

2º SIMULADO

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

CURSO DE FORMAÇÃO DE PRAÇAS (PÓS-EDITAL)



SUA PROVA

Além deste caderno de prova, contendo cinquenta questões, você receberá uma folha destinada às respostas das questões objetivas (Cartão de Respostas).



TEMPO

3 horas é o tempo disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do Cartão de Respostas da prova objetiva.

- O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das provas, levando o caderno de provas, no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos do horário previsto para o seu término.
- O candidato, também, poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização.



NÃO SERÁ PERMITIDO

Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos, nem a utilização de anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive consulta a livros, legislação simples e comentada ou anotada, súmulas, livros doutrinários e manuais.

Uso de celulares, pagers, calculadoras, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, bem como quaisquer equipamentos que permitam o armazenamento ou a comunicação de dados e informações.

Uso pelo candidato de óculos escuros (exceto para correção visual ou fotofobia) ou quaisquer acessórios de chapelaria.

Uso do sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

Verifique se o cartão do caderno de prova coincide com o registrado no cabeçalho de cada página e com o cargo para qual você está inscrito. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências. Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o Cartão de Respostas.

Confira seu cargo. Caso tenha recebido caderno de prova com cargo diferente do impresso em seu Cartão de Respostas, o fiscal deve ser obrigatoriamente informado para o devido registro na ata da sala, sendo de inteira responsabilidade do candidato a omissão ou a não conferência de seus dados no caderno de prova e no Cartão de Respostas.

Assine seu nome, no espaço reservado, com caneta esferográfica confeccionada em material transparente, de tinta cor azul ou preta.

Marque seu tipo de prova em seu Cartão de Respostas. A ausência de registro desse fato acarretará na eliminação do candidato, não cabendo reclamações posteriores nesse sentido.

Em hipótese alguma haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu Cartão de Respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nesse documento.

O IDECAN realizará identificação datiloscópica de todos os candidatos. A identificação datiloscópica compreenderá a coleta das impressões digitais dos candidatos.

Ao terminar a prova, você deverá, obrigatoriamente, entregar seu Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala.

Durante a realização das provas, o envelope de segurança com os equipamentos e materiais não permitidos deverá ser acomodado embaixo ou ao lado da carteira/cadeira utilizada pelo candidato, devendo permanecer lacrado durante toda a realização das provas e somente poderá ser aberto no ambiente externo do local de provas.

Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos, após entregarem ao fiscal de aplicação os documentos que serão utilizados na correção das provas.



FOLHA DE ROSTO ORIENTATIVA PARA PROVA OBJETIVA

LEIA AS ORIENTAÇÕES COM CALMA E ATENÇÃO!

INSTRUÇÕES GERAIS

- Atenção ao tempo de duração da prova, que já inclui o preenchimento da folha de respostas.
- Cada uma das questões da prova objetiva está vinculada ao comando que imediatamente a antecede e contém orientação necessária para resposta. Para cada questão, existe apenas UMA resposta válida e de acordo com o gabarito.
- Faltando uma hora para o término do simulado, você receberá um *e-mail* para preencher o cartão-resposta, a fim de avaliar sua posição no *ranking*. Basta clicar no botão vermelho de **PREENCHER GABARITO**, que estará no *e-mail*, ou acessar a página de *download* da prova. Você deve fazer o cadastro em nossa plataforma para participar do *ranking*. Não se preocupe: o cadastro é grátis e muito simples de ser realizado.
 - **Se a sua prova for estilo Certo ou Errado (CESPE/CEBRASPE):**
marque o campo designado com o código C, caso julgue o item CERTO; ou o campo designado com o código E, caso julgue o item ERRADO. Se optar por não responder a uma determinada questão, marque o campo “EM BRANCO”. Lembrando que, neste estilo de banca, uma resposta errada anula uma resposta certa.
Obs.: Se não houver sinalização quanto à prova ser estilo Cespe/Cebraspe, apesar de ser no estilo CERTO e ERRADO, você não terá questões anuladas no cartão-resposta em caso de respostas erradas.
 - **Se a sua prova for estilo Múltipla Escolha:**
marque o campo designado com a letra da alternativa escolhida (A, B, C, D ou E). É preciso responder a todas as questões, pois o sistema não permite o envio do cartão com respostas em branco.
- Uma hora após o encerramento do prazo para preencher o cartão-resposta, você receberá um *e-mail* com o gabarito para conferir seus acertos e erros. Caso você seja aluno da Assinatura Ilimitada, você receberá, com o gabarito, a prova completa comentada – uma vantagem exclusiva para assinantes, com acesso apenas pelo *e-mail* e pelo ambiente do aluno.
- Não serão realizadas correções individuais das provas discursivas.

Em caso de solicitação de recurso para alguma questão, envie para o *e-mail*:

treinodifcil_jogofacil@grancursosonline.com.br.

Nossa ouvidoria terá até dois dias úteis para responder à solicitação.

Desejamos uma excelente prova!



FICHA TÉCNICA DO MATERIAL

grancursosonline.com.br

CÓDIGO:

2510107652M

TIPO DE MATERIAL:

Simulado Preparatório

NUMERAÇÃO:

2º Simulado

NOME DO ÓRGÃO:

Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal
CBM DF

CARGO:

Curso de Formação de Praças

MODELO/BANCA:

IDECAN

EDITAL:

Pós-Edital

DATA DE APLICAÇÃO:

10/2025

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO:

10/2025

Este material está sujeito a atualizações. O Gran não se responsabiliza por custos de impressão, que deve ser realizada sob responsabilidade exclusiva do aluno.

CBM DF - 2ºSIMULADO - CURSO DE FORMAÇÃO DE PRAÇAS

LÍNGUA PORTUGUESA

Andréa Cerqueira

A Terra é verde

1 Ainda tem gente que sustenta que a Terra é plana. Contudo, A sua forma redonda e azulada é inconteste quando vista do espaço. Sob o ponto de vista de quem vive aqui na sua epiderme, como um Pequeno Príncipe em pé no pequeno asteroide B-612, a linha do horizonte nos tranqüiliza sobre a sua forma esférica. Porém, vista aqui de baixo, a Terra é verde.

5 O verde da Terra constitui-se no motivo pelo qual as forças policiais e os exércitos substituíram os uniformes militares que antes eram elaborados com tecidos em tons vibrantes, de acordo com as cores de cada país, para a clássica camuflagem verde, dada a sua adequação para combates, em benefício da integridade dos soldados em suas missões.

10 Ao longo do tempo o verde sempre se impôs sobre as demais cores na linha de alcance da visão do ser humano. Não é à toa que algumas teorias afirmam que o tom esverdeado é a cor que melhor enxergamos, em razão do nosso passado como caçadores-coletores, que nos forçava a distinguir o verde para sobreviver da caça ou não ser caçado.

15 Talvez daqui a algumas centenas de anos, a cor predominante a ser visualizada passe a ser o cinza, por conta do atual foco do olhar do homo sapiens em localizar vagas de estacionamento. A palavra “verde” já surgiu como uma cor. Do latim virides, em virtude da observação de algo que ainda não amadureceu.

20 Quem não jogou um verde para colher maduro, buscando a partir de insinuações obter informações fidedignas. Certa feita, o ouro já foi verde. A erva mate já foi chamada de ouro verde pelo quanto rendia a sua exploração. Mas o verde também pode ser deserto, representado no solo estéril deixado pelo plantio cartesiano de pinos que aniquila qualquer vida sob as suas folhas, agindo como uma lápide no solo, sepultando-o.

25 Mais do que uma simples junção do azul e do amarelo, o verde é um estilo de vida. Dizem que o verde é esperança. Verde é a cor da fertilidade. Para os egípcios, a cor da pele do Deus Osiris é verde, pois representa o renascimento diante de cada cheia do rio Nilo. Verde também representa sorte nas quatro folhas do trevo. Verde é saúde e transmite segurança e tranqüilidade.

30 Faz bem ao corpo e ao espírito dispensar um tempo junto a natureza. O verde é puro, refrescante, natural, limpo, renovável. A maioria das variantes do símbolo da coleta seletiva utilizadas têm todas as setas na cor verde dobrando sobre si mesmas, produzindo uma fita de Möbius com três meias reviravoltas.

45 A resiliência ressurgir em tons verdes. A sustentabilidade é verde. O verde valoriza à tudo e a todos. É só ver o valor que agrega aos imóveis quando ofertados com espaços verdejantes ou próximos às áreas verdes. O selo verde, a origem orgânica, o feito a mão ou de forma artesanal, mexe com nosso subconsciente por uma razão muito simples, nos remete às nossas origens. À mãe terra e a avó querida.

50 A neuroantropologia estuda a interação do cérebro com a cultura e o comportamento humano. Ao que tudo indica, aproveitando-se da nossa vulnerabilidade cognitiva, várias empresas aderem a sua marca o prefixo ECO ou BIO, acrescentando uma logo ou rótulo verde, para subliminarmente ou explicitamente, atingir uma melhor comercialização dos seus produtos e serviços.

55 Basta ver o empenho das agências de publicidade em associar a marca ou o produto aos tons verdes do mercado com o aval das certificadoras de plantão, muitas vezes caracterizando a prática desleal também conhecida como Greenwashing.

60 Em muitos países, o verde pode ter conotações negativas. Na Europa pode ser associado com a inveja, e na Idade Média foi identificado à bruxaria e veneno. O verde é reproduzido na cor de certos demônios das culturas nórdicas, refletindo um aspecto não humano. O retrato de seres desconhecidos se amparava no verde. Lembra da cor dos extraterrestres nos filmes B? Verde.

65 Verde de raiva. Verde de fome. Verde de inveja. A grama do vizinho é mais verde. Na idade média, ter o jardim verde era sinal de prosperidade. Quem se dava ao luxo de manter uma grande área sem produtividade e bem cuidada era visto como próspero.

70 O verde é a cor símbolo da natureza e da amizade. Já reparam que todas as placas de trânsito com fundo verde são altruístas, alertando ou auxiliando a encontrar o destino correto. Sinais de trânsito verdes são sempre amigáveis e não proibem nada. O sinal verde liberta e obriga a seguir em frente. O verde

75 impulsiona. A banalização do uso dos tons de verde preocupa. Tudo está ficando verde até o que não é. Todos querem surfar na onda verde. O tema é por demais importante, mas temos muita clorofila utilizada de forma falaciosa é irresponsável.

80 Por certo, a ecologização do direito tornou as leis mais verdes. A nossa própria Constituição da República levou o verde da bandeira para o seu interior, ao elencar o meio ambiente como um direito fundamental, dever de todos, estendendo-o não apenas para as presentes gerações mas para as que estão por vir. Por isso, mais do que herdar todo o verde do Planeta de nossos antepassados, pegamos emprestado de nossos filhos.

85 A essência da sustentabilidade é pensar e agir em tons verdes. Como uma fotossíntese, devemos inspirar informação e conhecimento e exalar ações e exemplos voltados à sustentabilidade. Nossos atos, como em um efeito borboleta, transcendem as fronteiras da nossa casa, cidade ou região. A gravidade nos mantém com os pés cravados em alguma pequena faixa desse Planeta verde, mas estamos todos conectados, não apenas digitalmente.

100 O verde simboliza todas as coisas boas, novas, justas, saudáveis, sustentáveis, biodegradáveis, ecológicas, puras e ingênuas. Verde também é usado como o antônimo de maduro. Preferível a eterna juventude, sentindo-se sempre cru, um rasquinho de livre-arbítrio, que precisa sempre ser retocado pelo

105 lápis do destino ou pela caneta da experiência, sem cercas verdes bloqueando o conhecimento.

Inspire harmonia e exale felicidade, como se fosse um organismo fotossintetizante que converte a energia do sol promovendo o principal processo de alteração de energia na biosfera.

110

A transformação do comportamento humano, assim como a fotossíntese, são essenciais para a manutenção da vida na Terra. A Terra é verde!

Disponível em: <https://www.escoladomp.org.br/blog/cronica-a-terra-e-verde.html> Acesso em 3 out 2025.

1. No texto, a cor verde assume múltiplos significados. Considerando os usos simbólicos, históricos e culturais atribuídos pelo autor, qual alternativa apresenta uma síntese mais fiel e abrangente?

- A) O verde é apenas a cor da esperança e da natureza, associado à fertilidade e à vida.
- B) O verde, embora positivo, também pode ser símbolo de inveja, veneno e práticas enganosas de mercado.
- C) O verde, além de sua dimensão natural, reflete sentidos ambíguos, indo da esperança e da prosperidade até a falsificação de valores sociais e ambientais.
- D) O verde é uma cor de origem exclusivamente cultural, sem nenhuma ligação com fatores históricos ou biológicos.

2. O trecho “Talvez daqui a algumas centenas de anos, a cor predominante a ser visualizada passe a ser o cinza” cumpre, no texto, a função de:

- A) a) Apontar uma previsão científica fundamentada na evolução do olhar humano.
- B) Representar ironicamente a perda de vínculo com a natureza diante da vida urbana e tecnológica.
- C) Relatar uma constatação objetiva da neuroantropologia sobre o comportamento humano.
- D) Criticar o uso excessivo da cor verde pelas empresas que recorrem ao marketing ambiental.

3. Em relação à **estrutura argumentativa**, o texto “A Terra é verde” pode ser classificado como:

- A) Uma dissertação puramente científica, pautada em dados objetivos e verificáveis.
- B) Um ensaio de caráter híbrido, que combina argumentação racional, referências históricas e culturais, além de metáforas e ironia.
- C) Um relato memorialístico, no qual o autor revisita experiências pessoais sobre a cor verde.
- D) Uma crônica jornalística, com finalidade informativa sobre as origens do verde na cultura.

Considere o trecho:

“O selo verde, a origem orgânica, o feito a mão ou de forma artesanal, mexe com nosso subconsciente (...).”

4. Sobre o uso (ou não) do acento indicativo de crase na expressão “a mão”, assinale a alternativa correta:

- A) O uso da crase é incorreto, pois somente se emprega o acento grave diante de palavras femininas no plural.
- B) O uso da crase é incorreto, pois “mão” é um substantivo feminino singular e não há artigo definido antecedendo-o.
- C) O uso da crase é facultativo, já que em locuções formadas com substantivos femininos o falante pode optar por empregá-la ou não.
- D) O uso da crase é correto, pois há a fusão da preposição “a” (exigida pelo termo “feito”) com o artigo definido “a” que acompanha o substantivo “mão”.

No trecho:

“A essência da sustentabilidade é pensar e agir em tons verdes.”

Analise as classes e funções morfosintáticas dos elementos destacados:

- I – “pensar”
- II – “agir”
- III – “em tons verdes”

5. Assinale a alternativa que apresenta a análise correta:

- A) I e II são substantivos abstratos em função de núcleo do predicativo; III é objeto indireto.
- B) I e II são verbos no infinitivo funcionando como núcleos de orações subordinadas substantivas; III é objeto direto de “agir”.
- C) I e II são formas nominais (infinitivos) funcionando como núcleos do predicativo do sujeito; III é adjunto adverbial de instrumento.
- D) I e II são infinitivos verbais com valor de substantivo, funcionando como núcleos do predicativo do sujeito; III é adjunto adverbial modo.

6. Analise as frases abaixo, observando o uso da vírgula e a justificativa dada em cada caso e marque a alternativa que apresenta a justificativa incorreta.

- A) *"O verde simboliza todas as coisas boas, novas, justas, saudáveis, sustentáveis, biodegradáveis, ecológicas, puras e ingênuas."* - a vírgula separa sujeito do predicado.
- B) *"O verde da Terra constitui-se no motivo pelo qual as forças policiais e os exércitos substituíram os uniformes militares que antes eram elaborados com tecidos em tons vibrantes, de acordo com as cores de cada país, para a clássica camuflagem verde..."* - a vírgula introduz expressão explicativa (*de acordo com as cores de cada país*).
- C) *"É só ver o valor que agrega aos imóveis, quando ofertados com espaços verdejantes ou próximos às áreas verdes."* - a vírgula separa oração subordinada adverbial reduzida de particípio deslocada (*quando ofertados...*).
- D) *"Em muitos países, o verde pode ter conotações negativas."* - a vírgula marca o deslocamento de adjunto adverbial anteposto (*em muitos países*).

Analise o trecho:

"Talvez daqui a algumas centenas de anos, a cor predominante a ser visualizada passe a ser o cinza, por conta do atual foco do olhar do homo sapiens em localizar vagas de estacionamento."

7. Assinale a alternativa que apresenta a análise correta sobre os tempos e modos verbais:

- A) O verbo **"passe"** está no **presente do subjuntivo**, indicando hipótese ou possibilidade futura; a correlação está adequada com o advérbio de tempo "daqui a algumas centenas de anos".
- B) O verbo **"passe"** está no **futuro do presente do indicativo**, expressando certeza futura; a correlação temporal está incorreta com o advérbio "daqui a algumas centenas de anos".
- C) O verbo **"passe"** está no **pretérito imperfeito do subjuntivo**, sugerindo ação condicionada; o advérbio de tempo indica simultaneidade, portanto a correlação é inconsistente.
- D) O verbo **"passe"** está no **pretérito perfeito do indicativo**, indicando ação concluída no passado, o que entra em conflito com o advérbio "daqui a algumas centenas de anos".

Analise o trecho:

"A neuroantropologia estuda a interação do cérebro com a cultura e o comportamento humano. Ao que tudo indica, aproveitando-se da nossa vulnerabilidade cognitiva, várias empresas aderem a sua marca o prefixo ECO ou BIO, acrescentando uma logo ou rótulo verde, para subliminarmente ou explicitamente atingir uma melhor comercialização dos seus produtos e serviços. Basta ver o empenho das agências de publicidade em associar a marca ou o produto aos tons verdes do mercado com o aval das certificadoras de plantão, muitas vezes caracterizando a prática desleal também conhecida como Greenwashing."

8. Considerando os mecanismos de coesão textual, assinale a alternativa correta:

- A) O texto apresenta apenas repetição lexical, sem ocorrência de elementos de referência ou conectores; a coesão ocorre exclusivamente pelo sentido implícito das palavras.
- B) O texto depende apenas de conjunções adversativas para manter a coesão, e a repetição de termos não exerce função significativa.
- C) O texto utiliza exclusivamente pronomes demonstrativos para manter a coesão, dispensando a repetição lexical e os conectores.
- D) O texto apresenta **repetição lexical ("verde", "marca", "produto") e referência anafórica ("sua", "seus")**, garantindo coerência; os conectores *"Ao que tudo indica"* e *"para"* articulam sequencialmente as ideias.

Leia o trecho original do texto:

"Mais do que uma simples junção do azul e do amarelo, o verde é um estilo de vida. Dizem que o verde é esperança. Verde é a cor da fertilidade."

9. Considere as alternativas de reescritura, mantendo sentido, coesão e coerência:

- A) *"Além de ser uma combinação do azul com o amarelo, o verde representa um estilo de vida; dizem que ele é esperança e simboliza a fertilidade."*
- B) *"O verde é apenas uma junção de azul e amarelo; muitos afirmam que é esperança. Verde é a cor que dá fertilidade."*
- C) *"Mais do que uma junção simples do azul e do amarelo, o verde é esperança. Verde é cor de fertilidade e estilo de vida."*
- D) *"O verde, que se forma da junção do azul e do amarelo, talvez represente apenas uma cor, e dizem que ele tem a fertilidade."*

Analisar o trecho do texto *A Terra é verde*:

“Por certo, a ecologização do direito tornou as leis mais verdes. A nossa própria Constituição da República levou o verde da bandeira para o seu interior, ao elencar o meio ambiente como um direito fundamental, dever de todos, estendendo-o não apenas para as presentes gerações mas para as que estão por vir.”

10. Considerando a transformação desse trecho em uma **correspondência oficial (memorando ou ofício)**, assinale a alternativa que apresenta a **versão tecnicamente mais adequada**:

- A) “À Direção da Agência Ambiental, informamos que a Constituição da República reconhece o meio ambiente como direito fundamental, dever de todos, assegurando sua proteção às gerações presentes e futuras. Fiquem atentos às políticas de sustentabilidade.”
- B) “Prezados, saibam que a Constituição colocou o meio ambiente como direito de todos e que isso vale para as próximas gerações também. Recomendamos atenção a isso.”
- C) “À Direção da Agência Ambiental, informamos que a Constituição da República reconhece o meio ambiente como direito fundamental, dever de todos, assegurando sua proteção às gerações presentes e futuras. Recomenda-se atenção às políticas de sustentabilidade em conformidade com a legislação vigente.”
- D) “Gente, a Constituição protege o meio ambiente para todos e ainda para os que vêm depois. Vamos seguir a lei.”

MATEMÁTICA

Diego Ribeiro

11. Durante uma ocorrência, foi necessário desenrolar 119,38 metros de mangueira. O comandante solicitou a medida em polegadas (1 polegada = 2,54 cm). O comprimento aproximado em polegadas é:

- A) 4700
B) 4720
C) 4780
D) 4800

12. Considere a sequência:

2, 4, 9, 19, 36, ...

O próximo termo será:

- A) 62
B) 74
C) 76
D) 78

13. Um bombeiro corre 1 km no primeiro dia, 0,9 km no segundo, 0,81 km no terceiro, e assim sucessivamente. A soma máxima (em km) de todos os treinos é:

- A) 8
B) 9
C) 10
D) 11

14. De um baralho comum (52 cartas), um bombeiro retira 2 cartas ao acaso, sem reposição. Qual a probabilidade de ambas serem ás?

- A) 0,0043
B) 0,0045
C) 0,0047
D) 0,0049

15. A palavra BOMBEIRO será usada em uma senha, considerando todas as permutações distintas de suas letras. Quantas senhas podem ser formadas?

- A) 10 080
B) 40 320
C) 80 640
D) 120 960

QUÍMICA

Acacio Ferreira

16. Muitos elementos mostram **similaridades** muito fortes entre si. Por exemplo, o **lítio (Li)**, **sódio (Na)** e **potássio (K)** são todos metais macios e muito reativos. O **hélio (He)**, **neônio (Ne)** e **argônio (Ar)** são gases não reativos. Se os elementos são organizados em ordem crescente de número atômico, observa-se que suas **propriedades químicas e físicas** mostram um padrão repetitivo, ou **periódico**. Por exemplo, cada um dos metais macios e reativos — lítio, sódio e potássio — vem imediatamente depois dos gases não reativos — hélio, neônio e argônio. A organização dos elementos em ordem crescente de número atômico, com elementos que têm propriedades similares colocados em colunas verticais, é conhecida como **tabela periódica**.

Fonte: BROWN, Theodore L. et al. **Química: A Ciência Central**. 13. ed. São Paulo: Pearson, 2016.

Com base nos estudos acerca da tabela periódica e propriedades periódicas, assinale a alternativa correta.

- A) O hélio (He), o neônio (Ne) e o argônio (Ar) possuem elevada eletronegatividade, uma vez que estão à direita da tabela.
- B) Todos os metais citados no texto pertencem à família dos metais alcalinos, possuem a distribuição eletrônica terminada s^1 , elevada energia de ionização e eletropositividade.
- C) A energia de ionização é a energia necessária para se retirar um elétron de um átomo isolado no estado líquido.
- D) A afinidade eletrônica aumenta nos períodos da esquerda para direita e de baixo para cima.

17. Com relação à tabela periódica e as propriedades periódicas analise as alternativas a seguir:

- I. Em átomos polieletrônicos, os elétrons mais externos blindam os elétrons mais internos diminuindo o valor da carga nuclear efetiva.
- II. Os raios dos elementos do grupo d variam muito pouco dentro de um mesmo período e são relativamente pequenos quando comparados com os elementos representativos.
- III. Ao perder um elétron, um átomo tem o seu raio aumentado devido à diminuição da repulsão entre os elétrons da eletrosfera.

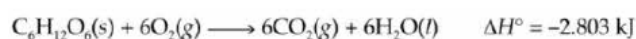
Estão corretos os itens:

- A) I, II, III.
- B) I, II.
- C) II, III.
- D) II apenas.

18. A maior parte da energia de que nosso corpo necessita vem de carboidratos e gorduras.

As formas de carboidrato conhecidas como amido são decompostas no intestino em glicose, de fórmula química $C_6H_{12}O_6$. A glicose é solúvel no sangue e, no corpo humano, é conhecida como açúcar do sangue. Ela é transportada pelo sangue para as células, onde reage com o O_2 em uma série de etapas, produzindo $CO_2(g)$ e $H_2O(l)$ e energia, conforme a equação a seguir.

Fonte: BROWN, Theodore L. et al. **Química: A Ciência Central**. 13. ed. São Paulo: Pearson, 2016.



Assinale a alternativa incorreta.

- A) A reação de 90g de glicose libera mais de 1.400KJ de energia.
- B) Os compostos CO_2 e H_2O possuem geometria linear e angular respectivamente.
- C) A entalpia do CO_2 e H_2O são maiores que as entalpias $C_6H_{12}O_6$ e O_2 .
- D) Na reação representada, o oxigênio gasoso atua como agente oxidante.

19. Considere os compostos a seguir e assinale a alternativa correta.



A alternativa que indica a sequência correta com relação às geometrias das moléculas

- A) angular, tetraédrica, piramidal, tetraédrica, bipirâmide trigonal.
- B) linear, tetraédrica, piramidal, tetraédrica, bipirâmide trigonal.
- C) linear, quadrática planar, piramidal, tetraédrica, octaédrica.
- D) linear, quadrática planar, piramidal, gangorra, bipirâmide trigonal.

20. A ligação química, sendo a interação de dois átomos (ou grupos de átomos), está intimamente ligada ao rearranjo da estrutura eletrônica, ou melhor, dos elétrons dos átomos dentro de uma nova molécula. O potencial de ionização e a afinidade eletrônica são duas propriedades periódicas que podem nos auxiliar a compreendermos a natureza da ligação química. Com relação às ligações químicas, assinale a alternativa correta.

Fonte: QNESC - ligação química, ligação covalente, ligação iônica, ligação metálica, TOM, TLV.

- A) Nas ligações iônicas ocorre a total transferência de elétrons do elemento mais eletronegativo para o mais eletropositivo.
- B) Os compostos possuem iônicos apresentam alto ponto de fusão e de ebulição, conduzem eletricidade no estado sólido, líquido e em solução.
- C) Os compostos NH_4OH , $NaHCO_3$ e NaF apresentam ligações iônicas.
- D) A força das ligações iônicas é diretamente proporcional às cargas e raios dos cátions e dos ânions.

21. Em muitos aspectos, os **gases** são a forma de matéria mais facilmente entendida. Embora diferentes gases possam ter diferentes propriedades químicas, eles se comportam de maneira bastante similar no que se refere às propriedades físicas. Por exemplo, vivemos em uma **atmosfera** composta de uma mistura de gases que chamamos de **ar**. Respiramos o ar para absorver **oxigênio** que sustenta a vida humana.

Fonte: BROWN, Theodore L. et al. **Química: A Ciência Central**. 13. ed. São Paulo: Pearson, 2016.

Com relação à teoria cinética dos gases, assinale a alternativa incorreta.

- A) A Lei de Charles pode ser expressa da seguinte forma: o volume de uma quantidade fixa de gás mantido a pressão constante é diretamente proporcional à sua temperatura absoluta.
- B) A densidade de um gás é diretamente proporcional à pressão, massa molar, e temperatura.
- C) A pressão total de uma mistura de gases é igual à soma das pressões parciais que cada gás exerceria se estivesse sozinho. A pressão exercida por um componente em particular de uma mistura de gases é chamada de pressão parcial daquele gás
- D) Thomas Graham descobriu que a taxa de efusão de um gás é inversamente proporcional à raiz quadrada de sua massa molar.

22. Durante um experimento de laboratório, uma amostra de gás hélio (He) é armazenada em um recipiente flexível. A amostra tem uma massa de 10 gramas, está sob uma pressão de 3 atm e a uma temperatura de 27 °C.

Considerando o comportamento ideal do gás e a constante dos gases $R = 0,082 \text{ atm.L.mol}^{-1}.\text{K}^{-1}$, assinale a alternativa que apresenta corretamente o volume ocupado por essa amostra, em litros.

(Dados: Massa molar do hélio (He) = 4 g/mol)

- A) 10,25
B) 20,5
C) 41
D) 82

- P = Pressão
- V = Volume
- n = Número de mols
- R = Constante dos gases
- T = Temperatura em Kelvin
- Massa = 10 g
- Massa molar do hélio = 4 g/mol
- $R = 0,082 \text{ atm.L.mol}^{-1}.\text{K}^{-1}$
- T = 300 K
- P = 3 atm

23. O vapor de água – ou umidade – no ar, a água em um lago e o gelo nas geleiras são todas formas da mesma substância, H_2O . Todos eles têm as mesmas propriedades químicas. Entretanto, suas propriedades físicas diferem muito porque as propriedades físicas de uma substância dependem de seu estado físico. Algumas das propriedades características de cada estado da matéria estão relacionadas na Tabela:

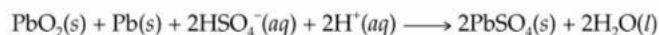
Gás	Assume tanto o volume quanto a forma de seu recipiente. É compressível. Flui rapidamente. A difusão em um gás ocorre rapidamente.
Líquido	Assume a forma no recipiente. Não se expande ao encher um recipiente. É virtualmente não-compressível. Flui rapidamente. A difusão em líquido ocorre lentamente.
Sólido	Retém sua própria forma e volume. É virtualmente incompressível. Não flui. A difusão em um sólido ocorre de maneira extremamente lenta.

Fonte: BROWN, Theodore L. et al. **Química: A Ciência Central**. 13. ed. São Paulo: Pearson, 2016.

Com auxílio das informações do texto, assinale a alternativa incorreta.

- A) A intensidade das forças intermoleculares em diferentes substâncias varia em uma grande faixa, mas elas são muito mais fracas que ligações iônicas e covalentes
- B) Muitas propriedades dos líquidos, incluindo os pontos de ebulição, independem a intensidade das forças intermoleculares.
- C) A ligação de hidrogênio é um tipo especial de atração intermolecular entre o átomo de hidrogênio em uma ligação polar (particularmente uma ligação H - F, H - O ou H - N).
- D) A densidade mais baixa do gelo comparada com a da água pode ser entendida em termos das interações de ligação de hidrogênio entre as moléculas de água.

24. Uma bateria automotiva de chumbo e ácido de 12 V consiste em seis células voltaicas em série, cada uma produzindo 2 V. A reação global do processo é:



Fonte: BROWN, Theodore L. et al. **Química: A Ciência Central**. 13. ed. São Paulo: Pearson, 2016.

Com auxílio das informações, assinale a alternativa correta.

- A) O PbO_2 atua como ânodo do processo e agente oxidante.
- B) O $\text{Pb}(\text{s})$ atua como ânodo do processo e agente redutor.
- C) O hidrogênio atua com cátodo e agente oxidante.
- D) O PbO_2 atua como ânodo e agente redutor.

25. A eletrólise aquosa de cloreto de sódio (NaCl) é um processo industrialmente relevante. Com base nas reações que ocorrem nos eletrodos, analise as afirmativas a seguir:

- I. No ânodo, o íon cloreto (Cl^-) sofre oxidação, formando gás cloro (Cl_2).
- II. No cátodo produz gás hidrogênio (H_2).
- III. O íon sódio (Na^+) é reduzido no cátodo para formar sódio metálico.
- IV. A solução final do processo contém hidróxido de sódio (NaOH), que é um dos principais subprodutos da reação.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- A) I e III.
- B) I, II e IV.
- C) II, III e IV.
- D) III e IV.

FÍSICA
Hérico Avohai

26. Durante uma ocorrência de incêndio em área urbana, uma viatura do CBMDF precisou se deslocar de forma rápida, mas enfrentou diferentes condições de tráfego. No primeiro trecho, em ruas congestionadas próximas ao centro da cidade, percorreu 12 km em 30 minutos. Já no segundo trecho, em avenidas largas e mais livres, a viatura conseguiu manter um ritmo melhor, cobrindo 18 km em 30 minutos. Considerando o trajeto completo, qual foi a velocidade média da viatura?

- A) 30 km/h
- B) 36 km/h
- C) 40 km/h
- D) 48 km/h

27. Numa simulação de atendimento a acidente em rodovia, uma viatura deslocava-se a 72 km/h quando, de repente, um animal cruzou a pista. O motorista acionou imediatamente os freios, e a viatura começou a reduzir a velocidade de forma constante, com desaceleração de 5 m/s^2 . Desprezando o tempo de reação do condutor, qual foi a distância percorrida pela viatura até parar completamente?

- A) 20 m
- B) 30 m
- C) 40 m
- D) 50 m.

28. Um apartamento no 3º andar de um prédio na SCLRN 712, na Asa Norte, pegou fogo na noite desta quarta-feira (25). Ao chegarem no local, os militares do Corpo de Bombeiros (CBMDF) visualizaram chamas e fumaça saindo da janela do imóvel.



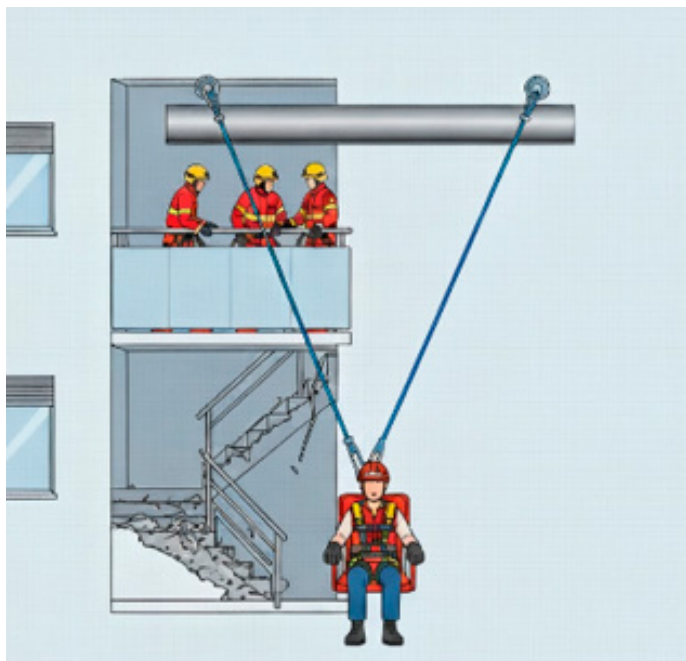
Fonte: https://www.correiobraziliense.com.br/cidades-df/2025/09/7256955-incendio-atinge-apartamento-no-3-andar-de-predio-da-asa-norte.html#google_vignette

Para isso, o CBMDF precisou resgatar um morador preso no terceiro andar utilizando um sistema de escorregador de evacuação (um tubo inclinado), que conduz a vítima de forma rápida até o solo. O tubo tem 8,0 m de comprimento e está inclinado de modo que a vítima desça uma altura vertical de 5,0 m em relação ao solo. A massa da vítima é de 70 kg e ao descer escorregando ela chega ao solo com velocidade de 8,0 m/s.

Com base nessas informações, determine a energia mecânica dissipada durante a descida, em Joules, considere a aceleração da gravidade igual a 10 m/s^2 .

- A) 1.260 J
- B) 1.000 J
- C) 1.400 J
- D) 1.200 J

29. Durante um atendimento real em área urbana, uma guarnição do CBMDF precisa remover, com segurança, uma vítima politraumatizada de um apartamento no 2º andar. Como a escada de guarda-corpo do prédio está parcialmente obstruída por detritos, o comandante da ocorrência decide realizar a descida controlada pela fachada, utilizando uma cadeira presa a um balancim em "Y". O sistema é montado com duas cordas estáticas novas (com elongação desprezível nas cargas envolvidas), conectadas por mosquetões. As pernas do "Y" sobem até dois pontos de ancoragem independentes, simétricos, fixados numa viga metálica da varanda. Para minimizar o balanço e distribuir melhor os esforços, os bombeiros ajustam o conjunto de tal forma que cada perna faça 30° com a vertical.



A operação é conduzida em condição estática (sem tração dinâmica, sem "trancos") e as polias utilizadas são consideradas ideais para efeito de cálculo (despreze atritos). A carga total (vítima + acessórios) é estimada em 120 kg. Nessas condições, qual é a tensão aproximada em cada corda do "Y"?

Considere $\sqrt{3} = 1,7$

- A) 601 N
- B) 658 N
- C) 692 N
- D) 706 N

30. O Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal (CBMDF) foi acionado para conter as chamas em um veículo que havia pegado fogo em um estacionamento subterrâneo. O ambiente era hostil: presença de fumaça densa, alta temperatura e risco de explosão devido ao combustível armazenado no tanque.

Como parte do protocolo operacional, um dos bombeiros utilizou o termômetro infravermelho portátil para medir a temperatura interna do compartimento do veículo, apontando o sensor diretamente para a região próxima ao painel. O visor do equipamento marcou 572 °F, valor que deve ser rapidamente convertido para a escala Celsius a fim de guiar a tomada de decisão: definir o tipo de agente extintor a ser empregado, verificar a resistência dos materiais e avaliar o risco de colapso estrutural do veículo. Dessa maneira, a temperatura indica pelo termômetro em Celsius (°C) é:

- A) 250 °C
- B) 280 °C
- C) 300 °C
- D) 320 °C

31. Durante o combate a um incêndio em um galpão logístico, a equipe do CBMDF identifica que uma viga metálica de cobertura está submetida a temperaturas críticas. O termômetro infravermelho acusa ≈ 500 °C na face exposta às chamas, e o engenheiro de estruturas de plantão alerta: se a temperatura não cair rapidamente para ≈ 100 °C, há risco de perda de resistência e colapso progressivo, com efeito dominó sobre a cobertura.



Para executar um resfriamento dirigido e eficiente, a guarnição posiciona uma linha destinada exclusivamente à viga. A água disponível sai do esguicho a ≈ 25 °C, mas, pela dinâmica de transferência de calor, atinge 100 °C e vaporiza ao tocar o metal incandescente (situação comum em superfícies muito quentes, gerando vapor instantâneo). Despreze perdas para o ambiente e considere o processo idealizado: todo o calor retirado da viga é absorvido pela água ao aquecer de 25 → 100 °C e ao mudar de fase (vaporização completa).

DADOS:

Massa da viga = 200 kg

Calor específico do aço = 0,115 cal/g°C

Calor específico da água = 1,0 cal/g°C

Calor latente de vaporização da água = 540 cal/g

Considerando o cenário acima, qual a massa mínima de água (estimada) necessária para levar a viga de 500 °C a 100 °C?

- A) 12 kg
- B) 15 kg
- C) 20 kg
- D) 25 kg

32. Durante um treinamento no pátio do CBMDF, os bombeiros utilizam uma prensa hidráulica portátil para simular a retirada de destroços em uma ocorrência de colisão veicular. Esse equipamento funciona segundo o Princípio de Pascal, segundo o qual uma variação de pressão aplicada a um fluido confinado se transmite integralmente a todos os pontos do fluido e às paredes do recipiente.



No exercício, um bombeiro aplica uma força $F_1 = 200$ N sobre um êmbolo menor de área $A_1 = 10$ cm². O êmbolo maior, de área $A_2 = 200$ cm². Sabendo que o sistema está cheio de óleo incompressível e que não há perdas de energia, assinale a alternativa que corresponde à força F_2 transmitida ao êmbolo maior.

- A) 2 000 N
- B) 3 000 N
- C) 4 000 N
- D) 5 000 N

33. A equipe do CBMDF utiliza um cilindro de ar comprimido como reserva para abastecimento dos equipamentos de proteção respiratória (EPR). Esse cilindro contém um gás comprimido a 200 atm em um volume de 50 L.

Sabendo que o processo ocorre a temperatura constante (hipótese de gás ideal em transformação isotérmica), determine o volume que esse mesmo gás ocuparia se fosse liberado para o ambiente à pressão atmosférica de 1 atm.



- A) 5.000 L
- B) 8.000 L
- C) 10.000 L
- D) 12.000 L

34. Durante um incêndio em ambiente confinado, a equipe do CBMDF utiliza um exaustor portátil elétrico para remover a fumaça tóxica do local. No rótulo do equipamento está indicado:

Potência = 1,1 kW e Tensão = 220 V

Antes de ligar o equipamento, o bombeiro responsável pela instalação elétrica precisa escolher corretamente o disjuntor e a extensão elétrica que suportem a corrente nominal do exaustor.

Qual o valor aproximado dessa corrente elétrica?

- A) 3 A
- B) 4 A
- C) 5 A
- D) 6 A

35. As quatro equações de Maxwell são a base do eletromagnetismo clássico e descrevem a relação entre campos elétricos e magnéticos em diferentes situações físicas. Analise as afirmações abaixo:

- I. A Lei de Gauss para o campo elétrico afirma que o fluxo do campo elétrico através de uma superfície fechada é proporcional à carga elétrica total envolvida por essa superfície.
- II. A Lei de Gauss para o magnetismo estabelece que o fluxo do campo magnético através de uma superfície fechada é sempre diferente de zero, indicando a existência de monopolos magnéticos.
- III. A Lei de Faraday da indução afirma que uma variação temporal do fluxo magnético em uma superfície gera um campo elétrico não conservativo ao longo de sua borda.
- IV. A Lei de Ampère-Maxwell relaciona o campo magnético circulante ao redor de um caminho fechado com a corrente elétrica e também com a taxa de variação do fluxo elétrico no tempo.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- B) Apenas as afirmações II e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmações I, III e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmações estão corretas.

BIOLOGIA

Guga

36. A sífilis, causada pelo *Treponema pallidum*, apresenta diferentes fases clínicas e grande relevância em saúde pública visto que na última década teve um aumento em todas as formas de transmissão (conforme gráfico abaixo). Considerando as características dessa bacteriose, assinale a alternativa correta:

- A) O agente etiológico da sífilis é um bacilo gram-positivo, capaz de conferir imunidade permanente após o primeiro episódio da doença.
- B) A manifestação inicial da sífilis é o cancro duro, lesão única, indolor e de base endurecida, que contém alta concentração de treponemas.
- C) A sífilis secundária caracteriza-se por sintomas exclusivamente respiratórios, como tosse persistente e dispneia.
- D) A lesão primária da sífilis, mesmo sem tratamento, persiste por meses, não apresentando tendência à regressão espontânea.

37. A dengue é uma arbovirose de grande importância em saúde pública, transmitida principalmente pelo mosquito do gênero *Aedes*. Sobre essa virose, assinale a alternativa correta:

- A) A dengue urbana é causada por um adenovírus simples, transmitida pela picada da fêmea do mosquito da espécie *Aedes Albopictus*.
- B) A prevenção da dengue baseia-se no uso de antibióticos específicos e no combate às larvas do mosquito transmissor.
- C) Uma vez infectado, o indivíduo adquire imunidade permanente contra todos os sorotipos do vírus da dengue.
- D) O vírus da dengue pertence ao gênero *Flavivirus* e sua principal forma de transmissão é a vetorial.

38. A Floresta Amazônica é considerada a maior floresta equatorial do planeta e apresenta características únicas de solo, vegetação e fauna. Sobre esse bioma, assinale a alternativa correta:

- A) O solo amazônico é naturalmente rico em nutrientes minerais, sendo essa riqueza a principal responsável pela elevada biodiversidade da região.
- B) A floresta de terra firme permanece alagada durante todo o ano, o que explica a predominância de espécies aquáticas como a vitória-régia.
- C) O húmus, formada pela decomposição de matéria orgânica, diminui a permeabilidade do solo e dificulta o transporte de nutrientes para o solo.
- D) A vegetação amazônica é composta majoritariamente por espécies caducifólias, que perdem as folhas no período seco.

39. Durante uma trilha ecológica, um grupo de estudantes observou diferentes interações entre organismos. Notaram que algumas árvores apresentavam folhas parcialmente consumidas por insetos, e em outra região havia fungos produzindo substâncias que inibiam o crescimento de bactérias no solo. Considerando essas interações, assinale a alternativa correta:

- A) O consumo das folhas pelos insetos é um exemplo de herbivoria, relação interespecífica harmônica.
- B) A liberação de substâncias pelos fungos, que prejudica bactérias, é exemplo de mutualismo, pois garante benefícios para ambos.
- C) Tanto a herbivoria quanto a antibiose (amensalismo) representam relações harmônicas, já que garantem equilíbrio ao ecossistema.
- D) O exemplo dos fungos ilustra um caso de amensalismo, em que uma espécie é prejudicada enquanto a outra não é afetada diretamente.

40. O buraco na camada de ozônio foi um dos primeiros problemas ambientais a ganhar repercussão global. Essa camada é essencial para a vida na Terra por filtrar parte da radiação ultravioleta proveniente do Sol. Considerando esse tema, assinale a alternativa correta:

- A) A camada de ozônio localiza-se na troposfera, sendo responsável pelo bloqueio direto da radiação infravermelha.
- B) A destruição da camada de ozônio é causada principalmente pelo excesso de dióxido de carbono liberado pela queima de combustíveis fósseis.
- C) Os clorofluorcarbonos (CFCs) estão entre os principais gases responsáveis pela depleção da camada de ozônio, pois liberam átomos de cloro que destroem moléculas de O₃, além de serem capazes de agravar o efeito estufa.
- D) O ozônio é um gás tóxico em qualquer altitude, razão pela qual sua diminuição nas camadas superiores da atmosfera trouxe benefícios à saúde humana.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Leonardo Vasconcelos

41. O sistema operacional Windows 11 organiza seus arquivos em uma estrutura de diretórios (pastas) padrão, onde cada diretório tem uma finalidade específica. Assinale a alternativa que descreve corretamente o propósito de um desses diretórios padrão.

- A) O diretório **C:\Usuários** é o local destinado exclusivamente para a instalação de todos os programas e aplicativos utilizados pelo sistema.
- B) O diretório **C:\Arquivos de Programas** armazena os arquivos pessoais, como documentos e imagens, de todos os usuários cadastrados no computador.
- C) O diretório **C:\Windows** contém os arquivos essenciais do sistema operacional, sendo fundamental para a inicialização e o funcionamento do computador.
- D) A pasta **Downloads**, localizada dentro do perfil do usuário, serve para armazenar temporariamente os arquivos que foram movidos para a Lixeira.

42. O Microsoft Word 365 organiza suas diversas ferramentas e comandos em guias na Faixa de Opções para facilitar o acesso do usuário. A respeito da localização de funcionalidades comuns, assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre a ferramenta e a guia onde ela se encontra.

- A) A ferramenta para inserir um "**Sumário**" automático se localiza na guia "**Inserir**".
- B) O comando para alterar a "**Orientação**", de retrato para paisagem, encontra-se na guia "**Página Inicial**".
- C) O grupo de ferramentas "**Cabeçalho e Rodapé**", utilizado para adicionar números de página, está localizado na guia "**Exibir**".
- D) A ferramenta "**Controlar Alterações**", que serve para registrar edições em um documento, está localizada na guia "**Revisão**".

43. O LibreOffice Writer é um processador de textos que dispõe de diversas ferramentas para otimizar a edição e a formatação de documentos. A respeito da finalidade de alguns desses recursos, assinale a alternativa correta.

- A) A ferramenta "**Clonar formatação**" é utilizada para copiar a formatação de um trecho de texto selecionado e aplicá-la rapidamente em outro.
- B) O recurso "**Navegador**", acionado pela tecla F5, serve exclusivamente para pesquisar e substituir palavras em todo o documento.
- C) A funcionalidade "**Mala Direta**" tem como objetivo controlar as alterações feitas por múltiplos revisores em um único documento.
- D) A ferramenta "**Verificação Ortográfica**", acionada pela tecla F1, é utilizada para gerar um sumário automático com base nos títulos do documento.

44. No LibreOffice Calc, o uso de funções permite automatizar cálculos e análises em um conjunto de dados. Considere que um usuário precisa encontrar o maior valor numérico presente em um intervalo de células que vai de A1 até A50. Assinale a alternativa que apresenta a fórmula correta para essa finalidade.

- A) =MAIOR(A1:A50;50)
- B) =MÁXIMO(A1:A50)
- C) =SOMA(A1:A50)
- D) =SE(A1:A50 > 0)

45. O correio eletrônico é uma ferramenta de comunicação fundamental no ambiente profissional. Seu uso correto envolve o entendimento das funções de seus campos e pastas, bem como a aplicação de boas práticas de etiqueta digital. A respeito do envio e organização de e-mails, assinale a alternativa correta.

- A)** A pasta "**Rascunhos**" serve para armazenar permanentemente uma cópia de todas as mensagens que foram enviadas com sucesso pelo usuário.
- B)** O campo "**Para**" deve ser utilizado para todos os destinatários, sendo desnecessário o uso dos campos "**Cc**" e "**Cco**", que são funcionalidades obsoletas.
- C)** Ao encaminhar uma mensagem, o conteúdo original e os anexos são automaticamente removidos, sendo necessário redigitar as informações e anexar os arquivos novamente.
- D)** O campo "**Cco**" deve ser utilizado quando se deseja enviar uma cópia de um e-mail a um destinatário sem que os outros (nos campos "**Para**" e "**Cc**") saibam de seu recebimento.

NOÇÕES DE AGENDA AMBIENTAL

Loyane Neves

46. A Política Nacional sobre Mudança do Clima prevê diretrizes e instrumentos voltados à mitigação e adaptação às mudanças climáticas. Sobre os instrumentos da PNMC, assinale a alternativa correta:

- A)** A compensação de emissões de GEE (gases de efeito estufa) é vedada nos Planos Setoriais de Mitigação, pois compromete a meta nacional de redução de emissões.
- B)** O Fundo Nacional sobre Mudança do Clima (FNMCI) tem natureza apenas consultiva e não pode financiar projetos de adaptação climática.
- C)** Os Planos Setoriais de Mitigação devem ser compatibilizados com a Política Nacional do Meio Ambiente, com o Plano Nacional de Recursos Hídricos e com o Zoneamento Ecológico-Econômico.
- D)** Os objetivos da PNMC estão restritos às ações de mitigação, não abrangendo políticas de adaptação climática.

47. Sobre os instrumentos da PNRS, é correto afirmar que:

- A)** Os acordos setoriais são celebrados exclusivamente entre a União e os Estados-membros para disciplinar o ICMS Verde.
- B)** O Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos (SINIR) integra o Sistema Nacional de Meio Ambiente (SISNAMA) como seu órgão centralizador.
- C)** Os planos de gerenciamento de resíduos sólidos são obrigatórios apenas para indústrias de grande porte.
- D)** A responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos abrange fabricantes, importadores, distribuidores, comerciantes, consumidores e titulares dos serviços públicos de limpeza urbana.

48. A Lei Distrital n. 4.770/2012 estabelece critérios de sustentabilidade ambiental para a aquisição de bens e contratação de obras e serviços no âmbito da Administração Pública do DF. Nesse contexto, assinale a alternativa correta:

- A)** A certificação socioambiental é facultativa e não pode ser exigida como critério de seleção nas licitações públicas.
- B)** As licitações devem obrigatoriamente considerar critérios de sustentabilidade ambiental apenas quando envolverem contratos acima de R\$ 1 milhão.
- C)** A prioridade de aquisição de bens recicláveis e reciclados é obrigatória, sempre que houver viabilidade técnica e econômica.
- D)** A norma se aplica exclusivamente ao Poder Executivo Distrital, não abrangendo outros Poderes.

49. A Agenda Ambiental da Administração Pública (A3P) é um programa do Ministério do Meio Ambiente voltado à internalização da sustentabilidade nos órgãos públicos. Considerando seus eixos temáticos, assinale a alternativa correta:

- A)** A A3P trata exclusivamente da redução do uso de papel e copos descartáveis, sem prever ações de capacitação ou saúde no trabalho.
- B)** A gestão adequada dos resíduos sólidos e a construção de indicadores de sustentabilidade institucional não integram os eixos prioritários da A3P.
- C)** A inclusão dos princípios da sustentabilidade no planejamento e compras públicas é um dos eixos temáticos da A3P.
- D)** A A3P é obrigatória para todos os órgãos da Administração Pública direta e indireta, sob pena de responsabilização administrativa.

50. No tocante à logística reversa, assinale a afirmativa correta:

- A)** A logística reversa aplica-se exclusivamente aos resíduos industriais perigosos classificados como Classe I.
- B)** A responsabilidade pela logística reversa cabe apenas ao Poder Público Municipal, por meio da coleta seletiva.
- C)** A logística reversa pode ser implementada por meio de acordos setoriais e termos de compromisso com o setor produtivo.
- D)** A logística reversa é facultativa para os fabricantes de agrotóxicos, medicamentos e pneus.

DISTRITO FEDERAL E POLÍTICAS PARA MULHERES

Otoniel Linhares

51. A Região Administrativa de Planaltina (RA VI), uma das mais antigas do Distrito Federal, tem sua origem histórica desvinculada do processo de construção da nova capital. Sobre a fundação de Planaltina, assinale a alternativa correta.

- A)** A cidade originou-se de um núcleo de mineração de ouro no século XVIII, assim como outras cidades goianas do entorno.
- B)** A fundação do povoado, então chamado Mestre d'Armas, está diretamente ligada à construção de uma capela em honra a São Sebastião, como pagamento de uma promessa coletiva.
- C)** O aniversário de Planaltina é comemorado em 21 de abril, em conjunto com o aniversário de Brasília, por ter sido a primeira cidade a ser oficialmente integrada ao território do novo Distrito Federal.
- D)** A primeira referência documental ao nome "Mestre d'Armas" data do início do século XX, com a chegada da Missão Cruls ao Planalto Central.

52. O Distrito Federal está localizado no Planalto Central e é o "berço das águas", por abrigar nascentes de três importantes bacias hidrográficas brasileiras. Sobre a hidrografia do DF, analise as afirmativas a seguir.

- I. A Bacia do Rio Descoberto, que drena o extremo oeste do território, é responsável pelo abastecimento da maior parte da população do DF.
- II. A Bacia do Lago Paranoá é a única bacia hidrográfica totalmente inserida nos limites territoriais do Distrito Federal.
- III. A Bacia do Rio Preto, na porção leste do DF, destaca-se pela intensa atividade de agricultura irrigada, com a presença de pivôs centrais.

Está correto o que se afirma em:

- A)** I, apenas.
- B)** I e II, apenas.
- C)** II e III, apenas.
- D)** I, II e III.

53. A Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno (RIDE-DF) é uma área de forte interação socioeconômica. Com base nos dados dos Censos Demográficos de 2010 e 2022, é correto afirmar que:

- A)** A população total da RIDE-DF diminuiu no período, refletindo uma tendência de retração demográfica em toda a região Centro-Oeste.
- B)** O Distrito Federal apresentou a maior taxa de crescimento populacional entre todos os 34 municípios que compõem a RIDE-DF.
- C)** Os municípios que compõem a Periferia Metropolitana de Brasília (PMB) registraram, em conjunto, um crescimento populacional superior ao observado no Distrito Federal.
- D)** Todos os municípios da RIDE-DF, sem exceção, tiveram crescimento populacional positivo, impulsionados pela proximidade com a capital federal.

54. Sobre o II Plano Distrital de Políticas para as Mulheres (PDPM) e seu Comitê de Articulação e Monitoramento, assinale a alternativa CORRETA.

- A)** O II PDPM foi aprovado pelo Decreto-Lei n. 47.414/2025, que também disciplina o Conselho dos Direitos da Mulher do DF.
- B)** O Comitê é vinculado à Secretaria de Estado da Mulher do DF, elabora relatório anual de acompanhamento e pode ajustar objetivos, ações e metas do plano.
- C)** O II PDPM contempla apenas 7 eixos temáticos de ação.
- D)** As atividades dos membros do Comitê são remuneradas, por se tratar de serviço público relevante.

55. Quanto à atualização e à estrutura do Plano Distrital de Políticas para as Mulheres, assinale a alternativa CORRETA.

- A)** O II PDPM (2020–2023) organiza ações e metas em 9 eixos, incluindo "Saúde Integral das Mulheres, Direitos Sexuais e Reprodutivos".
- B)** O Eixo 8 denomina-se "Enfrentamento do Racismo e da Homofobia", sem menção a sexismo, lesbofobia ou transfobia.
- C)** Em 2025 não houve conferência distrital para subsidiar a elaboração do III PDPM.
- D)** O Decreto-Lei n. 47.414/2025 foi o responsável por aprovar o II PDPM.

LEGISLAÇÃO

Rafael de Oliveira

56. De acordo com os artigos 13 e 14 sobre hierarquia e disciplina no Corpo de Bombeiros, assinale a alternativa correta:

- A)** A hierarquia é compreendida como a observância integral da legislação e coordenação do funcionamento regular do Corpo de Bombeiros, garantindo harmonia e cumprimento de deveres.
- B)** A disciplina representa a ordenação da autoridade em níveis diferentes, estruturada por postos e graduações, respeitada pela antiguidade no posto ou graduação.
- C)** A hierarquia é a ordenação da autoridade em níveis distintos dentro da estrutura do Corpo de Bombeiros, respeitando-se a antiguidade dentro de um mesmo posto ou graduação.
- D)** Os círculos hierárquicos têm a finalidade de reforçar a superioridade de postos mais elevados e assegurar a obediência automática dos subordinados em todas as circunstâncias.

57. De acordo com o Art. 16 da legislação referente à hierarquia no Corpo de Bombeiros, assinale a alternativa correta:

- A)** A precedência entre bombeiros-militares da ativa do mesmo grau hierárquico é definida exclusivamente pela idade do militar, sendo o mais idoso considerado o mais antigo.
- B)** A antiguidade em cada posto ou graduação é contada a partir da data de assinatura do ato de promoção, nomeação, declaração ou inclusão, salvo quando outra data estiver expressamente fixada.
- C)** No caso de igualdade de antiguidade entre bombeiros-militares do mesmo Quadro, deve-se recorrer à data de nascimento como critério imediato de desempate.
- D)** A precedência funcional estabelecida em regulamento não pode se sobrepor à antiguidade no posto ou graduação.

58. De acordo com o Art. 8º da Lei n. 12.086/2009, o Comando-Geral é constituído pelo Comandante-Geral e por outras autoridades específicas. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a composição do Comando-Geral:

- A)** Subcomandante-Geral, Chefes de Departamentos, Corregedor-Geral, Diretores e Chefes de Seções.
- B)** Subcomandante-Geral, Chefe do Estado-Maior-Geral, Chefes de Departamentos, Controlador, Chefe de Gabinete do Comandante-Geral e Diretores.
- C)** Subcomandante-Geral, Chefe do Estado-Maior-Geral, Comandantes de Unidades Operacionais, Corregedor e Assessores Especiais.
- D)** Subcomandante-Geral, Diretores, Controlador, Comandantes Regionais e Chefes de Batalhão.

59. De acordo com o Art. 10-A da Lei n. 12.086/2009, assinale a alternativa correta acerca do Subcomando-Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal:

- A)** O Subcomandante-Geral é sempre o coronel mais antigo do Quadro de Oficiais BM Combatentes da ativa, sendo escolhido automaticamente pela ordem de antiguidade.
- B)** O Subcomandante-Geral é responsável pela coordenação, fiscalização e controle das rotinas administrativas da Corporação, acionando os órgãos de direção-geral, setorial, de apoio e execução.
- C)** O substituto eventual do Subcomandante-Geral é o Chefe do Estado-Maior-Geral, que exerce precedência funcional sobre os demais coronéis.
- D)** O Subcomandante-Geral, quando não for o coronel mais antigo, perde a precedência funcional, a qual passa ao mais antigo entre os demais coronéis da ativa.

60. De acordo com os Arts. 1º e 2º, a estrutura organizacional do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal (CBMDF) é composta por diferentes órgãos com atribuições específicas. Assinale a alternativa correta:

- A)** Os órgãos de apoio do CBMDF são responsáveis pelo comando e pela administração geral da Corporação, incluindo o planejamento e a elaboração de normas e diretrizes gerais.
- B)** Os órgãos de execução são incumbidos das atividades-meio, atendendo às necessidades de pessoal, material e serviços de toda a Corporação.
- C)** Os órgãos de direção setorial cuidam do planejamento e da execução de missões específicas, além da elaboração de normas e diretrizes necessárias ao seu cumprimento.
- D)** A organização, funcionamento e definição de competências dos órgãos de execução e apoio estão definidos no Decreto Federal n. 7.163/2010, nos termos do art. 10-B da Lei n. 8.255/1991.

61. De acordo com o Art. 4º da Lei n. 12.086/2009, são competências comuns aos Centros, à Academia de Bombeiro Militar e às Policlínicas do CBMDF:

- A)** Assessorar o Comandante-Geral diretamente, expedir regulamentos internos e exercer exclusivamente atividades de caráter disciplinar.
- B)** Promover estudos e análises para aprimorar a gestão e a legislação, colaborar com o Estado-Maior Geral na definição de indicadores de qualidade e produtividade, e formular a doutrina relativa à sua área de atuação.
- C)** Executar exclusivamente atividades de policiamento ostensivo, organizar escalas de serviço e aplicar sanções disciplinares em nome da Corporação.
- D)** Coordenar as unidades operacionais em atividades-fim, exercer o comando de batalhões de bombeiros e supervisionar as operações de socorro direto.

63. De acordo com o Art. 24-A do Decreto-Lei, incluído pela Lei n. 13.954/2019, acerca das normas gerais relativas à inatividade dos militares dos Estados, do Distrito Federal e dos Territórios, assinale a alternativa correta:

- A)** A remuneração na inatividade será sempre integral, independentemente do tempo de serviço ou da natureza da transferência para a reserva remunerada.
- B)** A remuneração na inatividade, quando a pedido, será integral desde que cumprido o tempo mínimo de 35 anos de serviço, dos quais pelo menos 30 em atividade de natureza militar.
- C)** O militar transferido para a inatividade sem atingir o tempo mínimo de 35 anos de serviço perde totalmente o direito à remuneração.
- D)** O militar reformado por invalidez decorrente do exercício da função terá remuneração proporcional ao tempo de serviço efetivamente prestado.

62. De acordo com o Art. 18 (redação dada pela Lei n. 13.967/2019), que trata do Código de Ética e Disciplina das Polícias Militares e dos Corpos de Bombeiros Militares, assinale a alternativa correta:

- A)** O Código de Ética e Disciplina deve ser aprovado por regulamento interno de cada corporação, tendo como finalidade principal apenas a definição das sanções disciplinares aplicáveis.
- B)** A lei específica que aprovar o Código de Ética e Disciplina deve observar, entre outros, os princípios da dignidade da pessoa humana, da legalidade, da presunção de inocência, do devido processo legal, do contraditório e da ampla defesa.
- C)** O processo administrativo disciplinar militar pode ser conduzido sem a garantia do contraditório e da ampla defesa, quando envolver infrações de menor potencial ofensivo.
- D)** O Conselho de Ética e Disciplina Militares não é tratado no Código de Ética e Disciplina, devendo seu funcionamento ser definido exclusivamente em portarias internas das corporações.

64. De acordo com o Art. 3º, são princípios básicos que devem ser observados pelas polícias militares e pelos corpos de bombeiros militares dos Estados, do Distrito Federal e dos Territórios, no exercício de suas atribuições constitucionais e legais:

- A)** Hierarquia, disciplina, legalidade, impessoalidade, publicidade, moralidade, eficiência, efetividade, razoabilidade, proporcionalidade, universalidade na prestação do serviço e respeito aos direitos humanos.
- B)** Hierarquia, disciplina, supremacia do interesse militar, centralização administrativa, legalidade, moralidade, eficiência e supremacia da ordem pública.
- C)** Disciplina, hierarquia, eficiência, soberania nacional, defesa externa, universalidade da saúde e impessoalidade.
- D)** Hierarquia, disciplina, publicidade restrita, interesse público primário, eficiência, razoabilidade e proporcionalidade.

65. De acordo com o Art. 4º, são diretrizes que devem ser observadas pelas polícias militares e pelos corpos de bombeiros militares dos Estados, do Distrito Federal e dos Territórios, além de outras previstas na legislação e regulamentos:

- A)** Atendimento permanente ao cidadão e à sociedade, planejamento estratégico e sistêmico, integração com a comunidade e órgãos públicos, distribuição do efetivo proporcionalmente ao número de habitantes, racionalidade e imparcialidade nas ações, além de caráter técnico e científico no planejamento e no emprego.
- B)** Atendimento eventual ao cidadão, centralização administrativa, distribuição do efetivo de forma padronizada em todo o território, e prioridade absoluta para unidades especializadas em detrimento das demais.
- C)** Planejamento estratégico exclusivo da cúpula administrativa, afastamento da comunidade, uso discricionário da racionalidade operacional e emprego de caráter meramente prático, sem necessidade de embasamento técnico.
- D)** Atendimento permanente ao cidadão e às demandas políticas regionais, planejamento empírico, integração restrita apenas ao Executivo estadual, e emprego militar baseado no princípio da hierarquia exclusiva.

EMERGÊNCIA PRÉ-HOSPITALAR

Yuri Lima

66. O corpo humano na posição anatômica pode ser dividido conceitualmente em planos. O plano vertical que divide o corpo em porções direita e esquerda, sem necessariamente serem metades iguais, é também conhecido como plano:

- A)** Sagital.
- B)** Coronal.
- C)** Mediano.
- D)** Horizontal.

67. Vocês entram por uma porta estreita logo após o estômago e seguem por um corredor incrivelmente longo, com paredes repletas de pregas e vilosidades que parecem pequenas árvores em miniatura, todas ávidas por captar cada gotinha de nutriente que passa. A jornada é extensa, algo como atravessar um túnel de quase 7 metros — e, acreditem, esse trecho representa a maior parte do caminho no sistema digestório. Ao longo da travessia, o cenário muda sutilmente: no começo, é mais curto e curvilíneo, depois o percurso fica mais amplo e ‘trabalhador’, e ao final você percebe o caminho afunilar de novo, preparando-se para um novo território.

Considerando que o intestino delgado possui cerca de 7 metros de extensão, corresponde a aproximadamente três quartos do comprimento do sistema digestório e tem como função principal a absorção de nutrientes, ele se subdivide em quais segmentos anatômicos

- A)** jejuno, ceco e apêndice.
- B)** duodeno, piloro, íleo.
- C)** duodeno, jejuno, íleo.
- D)** jejuno, íleo, reto.

68. Durante um plantão do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, o Sargento Manuel é acionado para atender uma criança de 3 anos com vômitos e diarreia há 24 horas, sonolenta, pele fria e pegajosa, lábios secos e diurese reduzida (fralda seca há várias horas, segundo a mãe). Ao avaliar rapidamente XABCDE, ele percebe sinais de hipoperfusão periférica e suspeita de desidratação importante. Enquanto prepara acesso venoso e checa glicemia capilar, Manuel orienta a equipe a reavaliar perfusão a cada intervenção. Ele sabe que, em crianças, a função renal é muito sensível à queda de volume circulante e que manter o equilíbrio de líquidos e eletrólitos é crucial para evitar lesão renal aguda e piora do choque.

Considerando a atuação do Sargento Manuel (CBMDF) no atendimento pré-hospitalar pediátrico, assinale a alternativa correta sobre os mecanismos de regulação da função renal em situações críticas e a importância do equilíbrio hidroeletrólítico em crianças:

- A)** O transporte ativo de sódio nos túbulos distais, regulado pela aldosterona, promove a retenção de sódio e a excreção de potássio. Esse mecanismo é essencial para o equilíbrio | hidroeletrólítico, especialmente em hipovolemia e choque séptico.
- B)** O sistema renina-angiotensina-aldosterona (SRAA) tem um papel crucial no controle do volume extracelular e da pressão arterial, estimulando diretamente a secreção de sódio nos túbulos renais distais para aumentar a excreção urinária e reduzir a pressão arterial.
- C)** A vasopressina (ADH) é liberada em resposta ao aumento da osmolaridade plasmática, atuando nos receptores V2 do túbulo coletor para aumentar a reabsorção de água. Isso previne desidratação severa em pacientes pediátricos críticos.
- D)** Nos túbulos contorcidos proximais, aproximadamente 90% do bicarbonato filtrado é reabsorvido, sendo essa uma etapa fundamental para a regulação do equilíbrio ácido-básico, especialmente em condições de alcalose metabólica associadas à insuficiência renal aguda.

69. O estômago é a porção mais dilatada do tubo digestivo. Tem a função de armazenamento e mistura do alimento ingerido com as secreções gástricas. Uma dessas secreções é o(a) _____, responsável por acidificar o conteúdo gástrico (pH aproximado de 1 a 2), ativar o pepsinogênio em pepsina, desnaturar proteínas e auxiliar na defesa contra microrganismos. Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) Pepsina.
- B) Gastrina.
- C) Ácido clorídrico.
- D) Fator intrínseco.

70. A dura-máter é a membrana mais superficial, espessa e resistente do sistema nervoso que, em algumas áreas, forma pregas que dividem a cavidade craniana em compartimentos. A prega que forma uma lâmina sagital mediana na fossa craniana posterior, separando parcialmente os dois hemisférios do cerebelo, denomina-se:

- A) Foixe do cérebro.
- B) Diafragma da sela.
- C) Foixe do cerebelo.
- D) Tenda do cerebelo.

71. Durante uma aula prática de no GAEPH do CBMDF, os alunos são surpreendidos com um paciente que chega na porta do quartel com alterações no padrão respiratório, disartria e perda do reflexo de deglutição. Prontamente, o instrutor Sgt Luis Diego inicia a avaliação do paciente e percebe que ele está com deficits neurológicos. O paciente rapidamente recebe os primeiros socorros e é transportado para o Hospital. O Sgt Luis Diego, ao retornar para o GAEPH, relata que, no exame neurológico, observou-se comprometimento de nervos cranianos e instabilidade postural. Diante disso, os recrutas são desafiados a relacionar esses sinais com estruturas do tronco encefálico (mesencéfalo, ponte e bulbo), lembrando que ali passam as principais vias ascendentes e descendentes, além de estarem presentes centros vitais para a vida.

Diante disso julgue o que está correto sobre a localização e as funções do tronco encefálico.

- I. As estruturas do tronco encefálico são: mesencéfalo, ponte e bulbo.
- II. O tronco encefálico regula e controla as funções vitais do organismo como frequência cardíaca e respiratória.
- III. A continuidade do bulbo forma a projeção para a medula espinal.
- IV. O tronco encefálico faz parte do sistema nervoso central.

Após análise, considera-se corretamente

- A) Todas as afirmativas.
- B) Apenas as afirmativas I e II.
- C) Apenas as afirmativas II e III.
- D) Apenas as afirmativas II e IV.

72. Sobre o sistema tegumentar — formado pela pele e seus anexos, reconhecido como o maior órgão do corpo humano — avalie as proposições a seguir:

- I. A camada basal (estrato basal) da epiderme abriga as células-tronco epidérmicas; devido à intensa atividade mitótica, também é chamada de camada germinativa.
- II. No estrato córneo, a porção mais superficial da epiderme, encontram-se células de Merkel e melanócitos.
- III. Única e exclusivamente as células de Merkel realizam fagocitose e apresentação de antígenos na pele.
- IV. A derme constitui a superfície mais externa e visível da pele e é onde se localizam os anexos cutâneos, vasos sanguíneos e linfáticos, além de nervos e terminações sensoriais.
- V. As glândulas odoríferas (apócrinas) situam-se na região mais externa da epiderme e são estruturas tubulares sem ramificações.

Após a análise, assinale a alternativa correta:

- A) Apenas a afirmativa I.
- B) Apenas as afirmativas I e II.
- C) Apenas as afirmativas III e IV.
- D) Apenas as afirmativas II, III, IV e V.

73. Em praticamente todos os epitélios existe uma interface com o tecido conjuntivo, chamada lâmina basal. Uma de suas porções é constituída por _____ produzidas pelas células epiteliais, enquanto a outra é formada por _____ sintetizadas pelo tecido conjuntivo.

Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) glicoproteínas / queratina
- B) fibras de proteínas / melanina
- C) glicoproteínas / fibras de proteínas
- D) fibras de proteínas / glicoproteínas

74. Com base na Lei n. 10.216/2001, analise as afirmativas a seguir:

- I. A pessoa com transtorno mental possui o direito de, a qualquer momento, ser avaliada por um médico para que se esclareça se há, ou não, necessidade de sua internação sem consentimento.
- II. A internação psiquiátrica involuntária deverá, no prazo de setenta e duas horas, ser comunicada ao Ministério Público Estadual pelo responsável técnico do estabelecimento no qual tenha ocorrido, devendo esse mesmo procedimento ser adotado quando da respectiva alta.
- III. Pesquisas científicas para fins diagnósticos ou terapêuticos só poderão ser realizadas com o consentimento expresso dos familiares do paciente, mesmo tendo ele condição de o fazer, excluindo-se, nessa hipótese, a obrigatoriedade de comunicação aos conselhos profissionais competentes.

Assinale

- A)** se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- B)** se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- C)** se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- D)** se todas as afirmativas estiverem corretas.

75. Durante uma ocorrência do CBMDF, o médico regulado do Samu prescreveu para o paciente dipirona venosa e o bombeiro desempenha um papel crucial na garantia de qualidade do atendimento para promover a segurança dos pacientes e a sua. Durante a administração do medicamento, ele percebe que a agulha da seringa perfurou acidentalmente sua luva de proteção.

Diante desse cenário, conduta condizente corresponde a

- A)** chamar imediatamente outro profissional para completar a administração do medicamento, mantendo a agulha no local para registro do acidente.
- B)** concluir a administração completa do medicamento e trocar a luva posteriormente.
- C)** interromper a administração do medicamento, retirar imediatamente a luva perfurada e proceder à troca.
- D)** interromper a administração do medicamento, retirar a luva perfurada e realizar a higienização das mãos antes de prosseguir.

76. No atendimento pré-hospitalar, o bombeiro socorrista tem um papel fundamental na sobrevivência de pacientes politraumatizados. Ele participa da previsão de necessidades da vítima, fazendo a avaliação primária e secundária e assim definindo prioridades, iniciando intervenções necessárias, fazendo a estabilização, reavaliando o estado geral e realizando o transporte da vítima para tratamento no hospital.

Determine a afirmativa correta, que aborda o que é correto ao atender uma função da paciente, vítima de TCE:

- A)** Proporcionar ao paciente uma ventilação adequada, realizando a manobra de Chin lift, utilizando cânula de orofaríngea se mordedura ou queda da base da língua, retirando assim que possível.
- B)** Manter cabeça alinhada e decúbito elevado a 90°.
- C)** Obter a história do paciente, abordando as vias aéreas e realizando a imobilização da coluna cervical.
- D)** Realizar aspiração nasotraqueal para manter boa oxigenação, caso haja lesões faciais não aspirar.

77. O Soldado de 2º Classe Marcos Almeida do CBMDF, dois dias após passar pelas instruções de emergência pré-hospitalar no GAEPH, chegando no Park Shopping indo para o CEFAP, se depara com um acidente de trânsito no qual o motorista entra em Parada Cardiorrespiratória. O recruta já deve estar preparado para lidar com esse tipo de emergências.

Considerando as diretrizes mais recentes da American Heart Association (AHA) para ressuscitação cardiopulmonar (RCP) e suporte básico de vida (SBV), identifique a sequência correta de ações a serem realizadas em um adulto que apresenta uma parada cardiorrespiratória (PCR).

- A)** Compressões torácicas, abertura da via aérea, ventilação/ respiração e desfibrilação imediata.
- B)** Avaliação da pulsação, ventilação boca a boca, compressões torácicas e desfibrilação imediata.
- C)** Compressões torácicas, desfibrilação imediata, ventilação/ respiração e avaliação da pulsação.
- D)** Desfibrilação imediata, compressões torácicas, ventilação/ respiração e avaliação da pulsação.

78. Infarto agudo do miocárdio é a morte do músculo cardíaco provocada por um bloqueio súbito de uma artéria coronária. Os sinais e sintomas mais comuns são dor ou desconforto no peito, com ou sem falta de ar, além de náuseas e/ou suor excessivo. Com base nesse tema, assinale a opção correta.

- A)** A dor/desconforto deve ser caracterizada quanto a três informações fundamentais: primeiro a característica, retroesternal ou precordial; mal localizada, podendo se apresentar em aperto, peso ou pressão, e algumas vezes queimação; e que pode irradiar, para pescoço e membros inferiores.
- B)** Ainda, é preciso atentar-se às características que aumentam a probabilidade de se tratar de SCA. São elas: dor pleurítica – ventilatório dependente; dor cortante ou em pontada; dor posicional; dor não associada a esforço físico; dor reprodutível à palpação e dor com duração de segundos.
- C)** Ainda hoje, só se usa para fins de classificação da dor de acordo com sua caracterização: em dor do tipo A, definitivamente anginosa; do tipo B, provavelmente anginosa; do tipo C, provavelmente não anginosa; e do tipo D, definitivamente não anginosa. Não há outra nomenclatura.
- D)** Para fins de emergência, considera-se como dor torácica qualquer dor localizada entre a mandíbula e o epigástrio. É importante ressaltar, no entanto, que o termo "dor" é impreciso, e que, muitas vezes, o paciente vai descrever apenas um desconforto.

79. A ECG (Escala de Glasgow), ou Escala de Coma de Glasgow, constitui um instrumento validado para mensurar o grau de consciência em contextos de trauma craniano e outras condições neurológicas. Elaborada em 1974 por Sir Graham Teasdale e pelo neurologista Bryan Jennett, ela oferece um critério objetivo e quantitativo para determinar a gravidade de uma lesão cerebral com base em três eixos: abertura dos olhos, resposta verbal e resposta motora. No que diz respeito à Resposta Motora, assinale a opção correta.

- A)** 2 pontos: o paciente responde de forma extensora à dor (descrebração), onde os membros superiores se estendem e os membros inferiores se flexionam.
- B)** 3 pontos: o paciente tem flexão anormal (decorticação), onde os membros superiores se flexionam em direção ao corpo.
- C)** 5 pontos: o paciente executa comandos motores simples, como apertar a mão ou levantar um dedo.
- D)** 6 pontos: o paciente responde de forma localizada à dor, movendo-se de forma apropriada ao estímulo doloroso.

80. Leia o seguinte enunciado:

É a hipoperfusão sistêmica de órgãos, resultando em falência celular e morte. Entre os mecanismos estão a diminuição do volume intravascular efetivo, a queda do débito cardíaco e a vasodilatação; por vezes, ocorre derivação do fluxo, que não perfunde adequadamente os leitos capilares de troca.

O enunciado define

- A)** choque.
- B)** trauma.
- C)** lesão.
- D)** hemorragia.

81. O quase bombeiro militar, concurseiro, munido dos conhecimentos adquiridos na aula do professor Yuri Lima, se depara com uma discussão com o Soldado Gabriel do Corpo Bombeiro Militar de Minas Gerais. Eles discutem sobre a maneira mais eficiente e o primeiro passo para fazer a avaliação da cena, que significa realizar a observação detalhada do local da emergência, no momento em que o atendimento irá ser realizado. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A)** É importante observar com calma e cuidado, levando o tempo que for necessário, se existem perigos para o acidentado e para quem estiver prestando o socorro nas proximidades da ocorrência. Por exemplo: fios elétricos soltos e desencapados; tráfego de veículos; andaimes; vazamento de gás; e máquinas funcionando.
- B)** Ninguém deve ser chamado a ajudar. O profissional deve tomar conta sozinho da situação. Deve-se desligar a corrente elétrica; evitar chammas, faíscas e fagulhas; afastar pessoas desprotegidas da presença de gás; retirar vítima de afogamento da água, desde que o faça com segurança para quem está socorrendo; evacuar área em risco iminente de explosão ou desmoronamento.
- C)** Ao chegar no local de um acidente, ou onde se encontra um acidentado, deve-se assumir o controle da situação e proceder a uma rápida e segura avaliação da ocorrência. Deve-se tentar obter o máximo de informações possíveis sobre o ocorrido.
- D)** A proteção do acidentado deve ser feita com menor rigor que a avaliação da ocorrência e do afastamento de pessoas curiosas ou que visivelmente tenham perdido o autocontrole e possam prejudicar a prestação dos primeiros socorros.

82. A avaliação da consciência de um paciente na avaliação primeira é feita no D no XABCDE, e tem como ferramenta precípua a Escala de Coma de Glasgow - Pupilar (ECG-P), que atribui uma pontuação a cada uma das seguintes respostas: Abertura ocular, Resposta verbal, Resposta motora e Resposta Pupilar. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A)** O escore para a Resposta Motora de obedecer a comandos é 5.
- B)** O escore para a abertura ocular espontânea é 3.
- C)** O escore para a Resposta Motora de flexão normal é 2.
- D)** O escore para Resposta Verbal com palavras inapropriadas é 3.

83. De acordo com o protocolo de atendimento ao trauma, a avaliação inicial do paciente segue uma sequência padronizada de etapas. Considerando o primeiro item dessa sequência, assinale a alternativa correta.

- A)** Controle da hemorragia externa, que deve ser realizado antes da estabilização da coluna cervical, pois a hemorragia pode levar à morte rápida.
- B)** Verificação da presença de pneumotórax, que deve ser a Primeira ação em traumas torácicos, independentemente da condição da coluna cervical.
- C)** Administração de fluidos intravenosos, que deve ser iniciada antes de qualquer avaliação física, para evitar choque hipovolêmico.
- D)** Estabilização da coluna cervical, que é fundamental para prevenir lesões adicionais e deve ser a primeira ação em todos os casos de trauma.

84. Considerando o controle do sangramento em vítimas de trauma, assinale a alternativa correta sobre as formas de atuação.

- A)** A remoção precoce do torniquete é recomendada para evitar danos ao tecido, mesmo se a hemorragia persistir.
- B)** A elevação do membro ferido é recomendada para reduzir a hemorragia em todos os casos, independentemente do tipo de lesão.
- C)** O uso de gaze hemostática pode ser considerado quando a pressão direta e o torniquete não são suficientes para controlar a hemorragia.
- D)** A pressão direta é ineficaz para controlar hemorragias arteriais e deve ser evitada.

85. Era fim de tarde quando dona Lúcia, 62 anos, desmaiou na fila da farmácia do bairro. João, Soldado do CBMDF, saindo do plantão passava pelo local, iniciou a avaliação rápida de responsividade e pediu para ligarem 193, enquanto um cliente buscava o DEA do shopping. Em menos de dois minutos, chegou a guarnição do 19º GBM de Candangolândia, os seus colegas do CBMDF.

Sobre o Suporte Básico de Vida (SBV), assinale a alternativa correta.

- A)** A relação compressões/ventilações para Suporte Básico de Vida (SBV) em crianças é de 15:1 para socorristas leigos.
- B)** O desfibrilador externo automático (DEa) deve ser utilizado apenas se o paciente tiver um pulso detectável.
- C)** Durante o Suporte Básico de Vida (SBV), as compressões torácicas devem ter uma profundidade de pelo menos 5 cm, mas não mais que 6 cm, em adultos.
- D)** O ritmo de compressões torácicas em Suporte Básico de Vida (SBV) deve ser de 50 a 70 compressões por minuto.

PROVA DISSERTATIVA

Rafael de Oliveira

TEXTO INTRODUTÓRIO.

Crise Migratória Global

Nas últimas décadas, o mundo tem enfrentado um aumento expressivo nos fluxos migratórios, especialmente de refugiados que fogem de guerras, perseguições políticas, pobreza extrema e dos efeitos das mudanças climáticas. Regiões como o Mediterrâneo, na Europa, e a América Latina, em especial a fronteira brasileira com a Venezuela e países vizinhos, têm sido palco de intensos movimentos populacionais.

A crise migratória global desafia os Estados a compatibilizar a soberania nacional e o controle de fronteiras com a proteção dos direitos humanos e a solidariedade internacional.

Nesse contexto, discorra sobre as **principais causas da crise migratória, seus impactos sociais e políticos nos países de acolhimento e as possíveis medidas de enfrentamento a esse fenômeno.**

TEMA**Crise Migratória Global**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	



2º Simulado

Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal

FOLHA DE RESPOSTAS

[illegible]

ASSINATURA ILIMITADA 9.0

Mude de vida. Garanta seu futuro com a melhor plataforma de estudos para concurso público.

A realização do seu sonho merece um investimento de qualidade. Não desperdice tempo, dinheiro e energia. Invista no seu sucesso, no seu futuro e na sua realização profissional. Assine **AGORA** a melhor e mais completa plataforma de ensino para concursos públicos. Sua nomeação na palma da sua mão com a **Assinatura Ilimitada 9.0** do Gran Cursos Online.



FACILITE SEUS ESTUDOS:

rotas de aprovação, mapas mentais, resumos e exercícios irão te guiar por um caminho mais simples e rápido.



TUDO NO SEU TEMPO E ESPAÇO:

faça o download de videoaulas e de PDFs e estude onde e quando você quiser e puder.



VOCÊ NÃO ESTÁ SOZINHO:

mentorias diárias, ao vivo, e fórum de dúvidas não te deixarão só nesta caminhada.



TUDO DE NOVO QUANTAS VEZES VOCÊ QUISER:

quantas vezes você quiser, quantas vezes você precisar, estude com o material mais atualizado e de melhor qualidade do mercado.



NÚMEROS GRANDES:

milhares de alunos aprovados, mais de 2,8 milhões de questões, mais de 35 mil cursos e centenas de professores para te ajudar a passar.



TUDO NA SUA MÃO:

só a Assinatura Ilimitada oferece, de forma livre e gratuita: Gran Questões, Gerenciador de Estudos, Audiobooks e muito mais!

Contato para vendas:

 (61) 99884-6348 | De segunda a quinta até as 22h e sexta até as 21h.



Quero ser assinante ilimitado agora