

1º SIMULADO

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

OFICIAL CADETE (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.

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

treinodifícil_jogofácil@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:

2510074963M

TIPO DE MATERIAL::

Simulado Preparatório

NUMERAÇÃO:

1º Simulado

NOME DO ÓRGÃO:

Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal
CBM DF

CARGO:

Oficial Cadete

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Especialidade - Combatente

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.

**2510074963M CBM DF – 1º SIMULADO - OFICIAL
CADETE - ESPECIALIDADE COMBATENTE
(PÓS-EDITAL)****LÍNGUA PORTUGUESA**

Letícia Bastos

Você deve errar

¹ Até recentemente, pesquisadores da evolução humana acreditavam termos nos tornados bípedes obedecendo a um processo gradual, passando por diversos estágios, sequencialmente. Hoje, sabemos ter acontecido de maneira diferente. Foi uma sucessão de tentativas, havendo retornos para um andar sobre os quatro membros, para só depois culminar na forma que temos agora. Ressalve-se: isso traz consigo uma série de problemas em termos posturais, mas essa adaptação, por outro lado, nos elevou a “donos” do planeta. Faço esta observação, apelando para a ciência, a propósito de algo cada vez mais marcado no cotidiano: perdemos a capacidade de reconhecer a presença do erro em nosso DNA. Tudo precisa acontecer em linha reta, sem margem para equívocos. Essa cobrança se dá no mercado de trabalho, estendendo-se nas relações entre amigos e familiares. Estamos criando o desejo totalitarista de perfeição. Ele não cabe na prática e menos ainda na subjetividade de cada ser. A busca de um ideal que desconsidera o bom senso nos leva a sofrer por nos sentirmos distanciados de tal propósito.

² Sou da turma que exige bastante de si, visando um grau de excelência. Há um elemento louvável, mas corre-se o risco de adoecer a alma, cobrando sempre mais. Evitar isso costuma ser a abertura para a multiplicação de sucessos no futuro. Acrescente-se uma razoável dose de paciência e ela contribuirá para a mudança de mentalidade. Porque na vida — a natureza nos ensina — é preciso de um longo tempo para promover alterações de ordem marcante. O correto é manter o espírito apto a continuar tentando e substituir a palavra fracasso por aprendizado.

³ A análise das nossas origens é um _____ para desenvolver inúmeras coisas. De muitas “falhas” surgiram modelos que nos definem como raça, ampliando as chances de sobrevivência. Assim, cumpre ver para além do imediato. Diminuir o grau de exigência, testar, voltar novamente ao ponto de partida — são condutas valiosas para alcançar propósitos que estão na base de um entendimento profundo. Se você faz tudo com plena consciência e atenção, acontecerá um previsível ajuste e, lá adiante, significará o alcance de grandes propósitos.

⁴ Ainda me sinto desconfortável se constato ter realizado algo abaixo da minha expectativa. No entanto, já me permito fazer essa revisão no meu modo de pensar. Um bom conselho? Esteja disposto ___ extrair novas lições, pouco importa de onde venham. Elas te levarão ___ uma saudável reconciliação com você mesmo.

⁵ Estaríamos ainda nas florestas, pulando de galho em galho, se não tivéssemos ousado caminhar como o fazemos. No começo pode ter parecido impossível. Hoje estamos aqui, contando essa proeza. Desistir não faz parte do projeto de evolução. Errar, sim.

Autor: Gilmar Marcílio – GZH (adaptado).

1. No texto “Você deve errar”, o autor articula reflexões sobre evolução humana e comportamento social contemporâneo. Considerando o conteúdo e a construção argumentativa, assinale a alternativa correta.

- A) O autor utiliza a metáfora da evolução do andar humano para sustentar que o erro, longe de ser uma falha absoluta, é constitutivo da aprendizagem e da própria sobrevivência.
- B) A comparação com a evolução biológica serve para reforçar que a perfeição é atingível, desde que o indivíduo se esforce em eliminar falhas de sua trajetória pessoal.
- C) O texto sustenta que a exigência por excelência no mercado de trabalho e nas relações sociais é positiva, pois elimina qualquer possibilidade de sofrimento subjetivo.
- D) A análise apresentada conclui que a paciência e o tempo são dispensáveis, já que o verdadeiro progresso decorre apenas da busca imediata por resultados impecáveis.

2. No texto “Você deve errar”, o autor articula uma reflexão a partir da metáfora da evolução humana. Considerando o desenvolvimento do tema e os efeitos de sentido, assinale a alternativa correta.

- A) O texto sustenta que a busca pela perfeição é essencial para a vida social, desde que equilibrada com paciência, pois o erro compromete a evolução e deve ser evitado.
- B) A comparação entre a evolução biológica e as exigências atuais demonstra que a humanidade sempre rejeitou falhas e buscou caminhos lineares para alcançar progresso.
- C) O autor defende que o erro é inerente à experiência humana e deve ser reinterpretado como aprendizado, em oposição ao ideal social de perfeição que gera sofrimento e adoecimento.
- D) O paralelo com o bipedalismo indica que, tal como no passado, o sucesso atual exige eliminar falhas, substituindo a tentativa por um planejamento impecável e rígido.

3. No texto “*Você deve errar*”, o autor constrói sua argumentação articulando ciência, filosofia de vida e crítica social. A partir da leitura, assinale a alternativa correta.
- A) O autor afirma que a ciência comprova a necessidade de uma vida sem falhas, motivo pelo qual a humanidade evoluiu ao buscar trajetórias lineares e perfeitas.
- B) O texto critica a cultura da perfeição contemporânea, apontando que a aceitação do erro como parte do processo é condição para aprendizado, saúde emocional e evolução.
- C) O argumento central defende que o indivíduo deve reduzir ao máximo suas tentativas, pois repetir caminhos equivocados compromete a chance de êxito no futuro.
- D) O autor sustenta que o fracasso é inevitável e definitivo, motivo pelo qual o ser humano deve aprender a resignar-se diante dele, sem associá-lo à ideia de crescimento.
4. O texto “*Você deve errar*” pode ser analisado tanto sob o ponto de vista do tipo textual predominante quanto do gênero em que se insere. Considerando essas categorias, assinale a alternativa correta.
- A) O texto caracteriza-se como um **artigo de opinião**, pois con-
juga referências científicas e reflexões pessoais para defender um ponto de vista crítico em relação à cultura da perfeição, utilizando predominantemente a **exposição-argumentação** como tipo textual.
- B) O texto deve ser classificado como uma **narrativa literária**, já que reconstrói em ordem cronológica episódios da evolução humana e emprega recursos ficcionais para sustentar o enredo.
- C) O gênero é uma **crônica memorialista**, porque o autor relata fatos de sua própria experiência individual de forma confessional, sem recorrer a referências externas ou à argumentação.
- D) O texto pode ser definido como uma **reportagem científica**, uma vez que apresenta dados objetivos sobre a evolução biológica em linguagem neutra, sem interferência da subjetividade do autor.
5. No texto “*Você deve errar*”, o autor recorre a mecanismos de coesão que asseguram a progressão argumentativa. Considerando tais recursos, assinale a alternativa correta.
- A) O uso de “porque” em “Porque na vida — a natureza nos ensina — é preciso de um longo tempo para promover alterações de ordem marcante” estabelece uma relação conclusiva, funcionando como sinônimo de “portanto”.
- B) A expressão “essa cobrança” (1º parágrafo) introduzida por pronome demonstrativo retoma de modo anafórico a metáfora da evolução do andar humano, reforçando a crítica à ciência tradicional.
- C) A correlação entre os tempos verbais “estamos criando” (1º parágrafo) e “nos leva” (mesmo parágrafo) revela quebra de concordância temporal, comprometendo a coesão do período.
- D) A passagem “um bom conselho? Esteja disposto ___ extrair novas lições” exemplifica a correlação adequada de modos verbais, já que a forma no imperativo confere continuidade ao tom argumentativo e prescritivo do texto.
6. No texto “*Você deve errar*”, identifique o funcionamento sintático e morfológico dos termos destacados e a correlação entre os tempos e modos verbais. Assinale a alternativa correta.
- A) Em “Evitar isso costuma ser a abertura para a multiplicação de sucessos”, o termo “isso” funciona como adjunto adverbial de causa, enquanto “costuma ser” apresenta correlação de futuro do presente com infinitivo.
- B) No trecho “Se você faz tudo com plena consciência e atenção, acontecerá um previsível ajuste”, a oração condicional no presente do indicativo (“faz”) correlaciona-se adequadamente com a oração principal no futuro do presente (“acontecerá”), mantendo a relação de hipótese e consequência.
- C) Em “Acrescente-se uma razoável dose de paciência e ela contribuirá para a mudança de mentalidade”, o verbo “acrescente-se” está no subjuntivo, exprimindo incerteza, e o termo “uma razoável dose de paciência” exerce a função de adjunto adnominal.
- D) Em “Ainda me sinto desconfortável se constato ter realizado algo abaixo da minha expectativa”, o verbo “sinto” está no pretérito perfeito, e o termo “desconfortável” exerce a função de objeto direto.

7. Leia o trecho do texto:

“Se você faz tudo com plena consciência e atenção, acontecerá um previsível ajuste e, lá adiante, significará o alcance de grandes propósitos.”

Considerando a análise sintática e a correlação de tempos e modos verbais, assinale a alternativa correta.

- A) O verbo “faz” está no pretérito perfeito do indicativo e compõe uma oração subordinada adverbial consecutiva, que se relaciona com o futuro do pretérito “aconteceria”, omitido no texto.
- B) O verbo “significará” está empregado no presente do indicativo e tem como sujeito a oração subordinada reduzida de infinitivo “lá adiante”.
- C) O período apresenta correlação adequada entre presente do indicativo (“faz”) e futuro do presente do indicativo (“acontecerá” / “significará”), configurando uma estrutura condicional que liga hipótese a consequência.
- D) A expressão “o alcance de grandes propósitos” funciona como objeto direto do verbo “acontecerá”, estando o verbo empregado no modo subjuntivo para indicar incerteza futura.

8. Leia o trecho do texto:

“Ainda me sinto desconfortável se constato ter realizado algo abaixo da minha expectativa. No entanto, já me permito fazer essa revisão no meu modo de pensar.”

Com base na análise sintática e na correlação de tempos e modos verbais, assinale a alternativa correta.

- A) Em “ter realizado algo abaixo da minha expectativa”, a oração é uma **subordinada substantiva objetiva indireta**, pois completa o sentido do verbo “constato” com preposição exigida.
- B) O verbo “sinto” está no futuro do presente do indicativo, e a oração “se constato...” exerce função de objeto direto desse verbo principal.
- C) O verbo “permito” está no modo subjuntivo, e a oração “fazer essa revisão no meu modo de pensar” constitui oração subordinada substantiva subjetiva.
- D) O trecho “ter realizado algo abaixo da minha expectativa” é uma **oração subordinada substantiva objetiva direta reduzida de infinitivo**, funcionando como objeto direto do verbo “constato”, que se encontra no presente do indicativo, corretamente correlacionado com o presente de “sinto”.

9. Leia o trecho do texto:

“Se você faz tudo com plena consciência e atenção, acontecerá um previsível ajuste e, lá adiante, significará o alcance de grandes propósitos.”

Considerando a classificação das orações, bem como o uso e correlação dos tempos e modos verbais, assinale a alternativa correta.

- A) A oração introduzida por “se” é subordinada adverbial condicional, com verbo no presente do indicativo (“faz”), correlacionado adequadamente ao futuro do presente (“acontecerá” / “significará”), configurando a relação de hipótese e consequência.
- B) A oração condicional em destaque deveria estar no futuro do subjuntivo (“se você fizer”), e o uso do presente do indicativo compromete a correlação de tempos verbais.
- C) A oração principal apresenta verbo no presente do subjuntivo, pois “acontecerá” indica uma possibilidade incerta, e não um evento projetado no futuro.
- D) A expressão “lá adiante” é núcleo da oração subordinada adverbial temporal, funcionando como sujeito do verbo “significará”, o que justifica sua posição deslocada no período.

10. O texto “Você deve errar” apresenta linguagem marcada pela subjetividade, própria do artigo de opinião. Se, entretanto, fosse necessário transpor seu conteúdo para uma **correspondência oficial** (como um ofício ou memorando), algumas adaptações seriam exigidas. Considerando as normas da redação oficial e o emprego de tempos e modos verbais, assinale a alternativa correta.

- A) Em correspondência oficial, a linguagem deveria ser impessoal, evitando marcas subjetivas como “sou da turma que exige bastante de si”, substituindo-as por construções objetivas no presente do indicativo ou no futuro do presente, conforme a correlação verbal do conteúdo.
- B) Mantendo-se fiel às normas da redação oficial, seria adequado conservar expressões coloquiais como “adoecer a alma” e “um bom conselho?”, pois a formalidade do documento não compromete o tom figurativo.
- C) A adaptação para correspondência oficial exigiria o emprego predominante do pretérito perfeito do subjuntivo, de modo a reforçar a impessoalidade do enunciado e a objetividade exigida pelo gênero.
- D) O texto, transposto para ofício, deveria preservar integralmente a primeira pessoa do singular e o tom confessional, uma vez que a norma oficial valoriza a presença subjetiva como marca de credibilidade.

MATEMÁTICA

Diego Ribeiro

11. Em um teste de espuma, o rendimento instantâneo (em L/min) é modelado por $E(t) = te^{-0,2t}$ (com t em minutos). O instante que maximiza o rendimento é:

A) 4
B) 5
C) 6
D) 10

12. Para estimar a queda de pressão média num trecho, considere a integral

$$I = \int_0^1 \frac{x}{(x^2 + 1)^2} dx.$$

O valor de I é:

A) 1/8
B) 1/6
C) 1/4
D) 1/2

13. Uma ferramenta aquecida a 200°C é resfriada em ambiente a 25°C .

Modelo: $\frac{dT}{dt} = -0,1(T - 25)$, $T(0) = 200$. A temperatura após 10 min é, aproximadamente:

A) $88,7^\circ\text{C}$
B) $89,4^\circ\text{C}$
C) $90,2^\circ\text{C}$
D) $92,0^\circ\text{C}$

14. Uma base triangular de tripé tem lados 13, 14, 15 (un.). O raio do círculo inscrito é:

A) 3
B) 4
C) 4,5
D) 5

15. Considere a trajetória $r(t) = (x(t), y(t)) = (t, t^2)$. A curvatura $\kappa(t)$ de uma curva plana parametrizada é:

$$\kappa(t) = \frac{|x'(t)y''(t) - y'(t)x''(t)|}{(x'(t)^2 + y'(t)^2)^{3/2}}.$$

Calcule a curvatura $\kappa(t)$

A) $1/(5\sqrt{5})$
B) $2/(5\sqrt{5})$
C) $1/\sqrt{5}$
D) $2/5$

16. Chamadas ao número de emergência 193 chegam segundo um processo de Poisson com taxa média $\lambda = 3$ por hora. A probabilidade de ocorrerem pelo menos 2 chamadas em uma hora é de:

A) $1 - 3e^{-3}$
B) $1 - 2e^{-3}$
C) $1 - 4e^{-3}$
D) e^{-3}

17. Aproxime $f'(1)$ para $f(x) = \ln x$ usando a fórmula de diferença central com passo $h = 0,1$.

A) 0,980
B) 0,995
C) 1,003
D) 1,020

18. Considere a equação não linear $e^{-x} - x = 0$. Aplicando o método de Newton com $x_0 = 0$, determine o próximo iterando x_1 .

A) 0,25
B) 0,5
C) 1
D) 2

19. Há 5 oficiais aptos para compor uma escala com 3 turnos distintos (manhã, tarde e noite), um oficial por turno. Determine quantas escalas diferentes podem ser formadas.

A) 10
B) 20
C) 60
D) 125

20. O campo de temperatura em uma sala de máquinas é dado por

$$T(x,y,z) = 100 - x^2 - y^2 - z^2 \text{ (em } ^\circ\text{C)}.$$

No ponto $P=(2,1,2)$, calcule a derivada direcional de T na direção do ponto $Q=(3,1,3)$.

- A) $-4\sqrt{2}$
- B) -4
- C) $-2\sqrt{2}$
- D) -8

QUÍMICA
André Martini

21. Sobre a Classificação Periódica dos Elementos Químicos, analise as afirmativas a seguir:

- I. Os elementos de um mesmo grupo da Tabela Periódica possuem o mesmo número de elétrons na camada de valência, o que confere propriedades químicas semelhantes.
- II. O número atômico dos elementos aumenta ao longo de um período, mas seu raio atômico também aumenta devido ao aumento do número de elétrons.
- III. Os elementos do grupo 18 são chamados de gases nobres e são quimicamente estáveis devido à sua camada de valência completa.
- IV. Em um mesmo grupo da Tabela Periódica, a eletronegatividade tende a aumentar de cima para baixo.

Está correto o que se afirma em:

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

22. A radioatividade é um fenômeno nuclear no qual núcleos instáveis emitem radiações para alcançar maior estabilidade. Com relação aos tipos de radiação e suas características, analise as afirmativas abaixo:

- I. A radiação alfa (α) consiste em núcleos de hélio e possui baixo poder de penetração, podendo ser barrada por uma folha de papel.
- II. A radiação beta (β) é composta por elétrons de alta velocidade e possui maior poder de penetração que a radiação alfa.
- III. A radiação gama (γ) é de natureza eletromagnética e apresenta elevado poder de penetração, podendo ser atenuada por uma parede de concreto.
- IV. A emissão de uma partícula alfa por um núcleo resulta no aumento de seu número atômico em duas unidades.

Está correto o que se afirma em:

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

23. A respeito dos diferentes tipos de ligações químicas entre átomos, analise as afirmativas abaixo:

- I. A ligação iônica ocorre entre elementos com grande diferença de eletronegatividade, geralmente entre metais e ametais, envolvendo transferência de elétrons.
- II. A ligação covalente envolve o compartilhamento de pares de elétrons entre átomos, sendo comum entre ametais.
- III. A ligação metálica é caracterizada pela formação de um "mar de elétrons" deslocalizados ao redor dos cátions metálicos, o que explica a condução elétrica dos metais no estado sólido.
- IV. Compostos iônicos conduzem eletricidade no estado sólido devido à mobilidade dos íons.

Está correto o que se afirma em:

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

24. A matéria apresenta diferentes estados físicos, propriedades e formas de separação quando se encontra em mistura. Com base nesses conceitos, analise as afirmativas abaixo:

- I. A densidade é uma propriedade específica da matéria e pode ser usada para identificar substâncias puras ou separar misturas por decantação.
- II. Durante a fusão de uma substância pura, a temperatura permanece constante até que toda a substância mude de estado.
- III. A filtração é um método adequado para separar misturas homogêneas, como água e sal.
- IV. A decantação é utilizada para separar líquidos imiscíveis ou um sólido em suspensão em um líquido, com base na diferença de densidade.

Está correto o que se afirma em:

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

25. Em relação ao comportamento dos gases e às leis que os regem, analise as afirmativas abaixo:

- I. De acordo com a Lei de Boyle, à temperatura constante, o volume de uma certa quantidade de gás é inversamente proporcional à pressão exercida sobre ele.
- II. Segundo a Lei de Charles, à pressão constante, o volume de um gás aumenta linearmente com o aumento da temperatura, desde que expresso em kelvin.
- III. A temperatura de um gás ideal está diretamente relacionada à energia cinética média de suas partículas.
- IV. A equação geral dos gases ideais é dada por $PV = nRT$, em que "n" representa a massa do gás, e "R" representa a constante universal da gravitação.

Está correto o que se afirma em:

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

26. A termoquímica estuda as variações de energia associadas às reações químicas. Com base nesse tema, analise as afirmativas abaixo:

- I. Reações exotérmicas liberam calor para o meio e possuem variação de entalpia negativa ($\Delta H < 0$).
- II. Em uma reação endotérmica, a energia dos produtos é maior que a dos reagentes, pois há absorção de calor do meio.
- III. A variação de entalpia (ΔH) de uma reação depende exclusivamente da velocidade com que a reação ocorre.
- IV. O calor de combustão é a quantidade de calor liberada quando um mol de uma substância sofre combustão completa.

Está correto o que se afirma em:

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

27. A eletroquímica estuda as reações que envolvem transferência de elétrons, sendo aplicável em processos como pilhas e eletrólise. Com base nesse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. Nas pilhas eletroquímicas, ocorre uma reação espontânea que gera corrente elétrica a partir de uma reação de oxirredução.
- II. Na eletrólise, utiliza-se uma fonte externa de energia elétrica para forçar uma reação química não espontânea.
- III. O eletrodo onde ocorre a oxidação é chamado de ânodo, e o onde ocorre a redução é chamado de cátodo.
- IV. Em qualquer célula eletroquímica, os elétrons fluem do cátodo para o ânodo através do circuito externo.

Está correto o que se afirma em:

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

28. A indústria petroquímica é responsável pela transformação de frações do petróleo em diversos produtos químicos e combustíveis. Com relação a esse tema, analise as afirmativas abaixo:

- I. A destilação fracionada é o processo físico utilizado na separação dos componentes do petróleo, com base nas diferentes temperaturas de ebulição das frações.
- II. O nafta, obtido na destilação do petróleo, é uma importante matéria-prima na produção de plásticos, solventes e outros compostos orgânicos.
- III. O gás natural e o GLP (gás liquefeito de petróleo) são produtos formados exclusivamente no processo de craqueamento térmico.
- IV. O querosene, a gasolina e o diesel são frações obtidas diretamente da destilação do petróleo, com diferentes intervalos de temperatura de ebulição.

Está correto o que se afirma em:

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

29. Os polímeros são macromoléculas formadas pela repetição de unidades menores, denominadas monômeros. A respeito dos polímeros e suas classificações, analise as afirmativas abaixo:

- I. Polietileno, PVC e poliestireno são exemplos de polímeros de condensação, obtidos pela reação entre monômeros com eliminação de pequenas moléculas.
- II. A polimerização por adição ocorre a partir de monômeros insaturados, sem liberação de subprodutos, formando cadeias longas com unidades repetidas.
- III. A borracha natural é um polímero de adição obtido a partir do isopreno, amplamente utilizada na fabricação de pneus e luvas.
- IV. A celulose é um polímero natural, constituído por unidades de glicose, e amplamente encontrada em materiais de origem vegetal.

Está correto o que se afirma em:

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

30. As ligações químicas e as forças intermoleculares determinam muitas das propriedades físicas e químicas das substâncias. Com base nesse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. A ligação iônica ocorre entre átomos com tendência a perder e ganhar elétrons, formando íons que se atraem eletrostaticamente.
- II. A ligação covalente envolve o compartilhamento de elétrons entre átomos, sendo típica entre ametais.
- III. As forças de Van der Waals (dipolo induzido – dipolo induzido) ocorrem entre moléculas apolares, como no gás oxigênio.
- IV. Pontes de hidrogênio referem-se à força intermolecular mais intensa que existe, ocorrendo entre qualquer molécula que contenha hidrogênio.

Está correto o que se afirma em:

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

FÍSICA

Kitéria Karol

31. João tem 100 kg e deseja chegar a 80 kg. Considere que, para o corpo humano, 1 kg de massa corporal corresponde a 7000 kcal. Para atingir a meta, o déficit energético recomendado é de 1000 kcal por dia, e João fará apenas corrida todos os dias para criar esse déficit. Use a aproximação empírica de que a energia pode ser calculada como: Energia (kcal/km) = massa de João (100 kg) x 1 (kcal/kg.km). Se João mantiver um ritmo médio de corrida de 10 km/h, o tempo, em horas, que ele deverá correr por dia e o número de dias necessários serão:

- A) 1 hora por 140 dias
- B) 2 horas por 140 dias
- C) 30 min por 200 dias
- D) 2 horas e 20 min por 280 dias

32. Uma roda gigante possui 10 m de raio. Sabe-se que o módulo da força normal exercida pelo assento em um passageiro de 40 kg no ponto mais baixo da roda gigante é de 800 N. A velocidade angular da roda gigante é: (Considere: $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 4 rad/s
- B) 3 rad/s
- C) 2 rad/s
- D) 1 rad/s

33. Dois objetos se movem um em direção ao outro em uma superfície sem atrito. Quando se encontram, ambas se movem juntas com velocidade igual a 5,4 km/h. Sabendo que as velocidades iniciais são 1,8 km/h e 7,2 km/h, e que a massa do mais rápido é de 1 kg, a massa do objeto mais lento é de:

- A) 150 g
- B) 200 g
- C) 250 g
- D) 500 g

34. Um objeto de massa desconhecida encontra-se em um sistema no qual a energia mecânica não é dissipada e está inicialmente com velocidade de 108 km/h, sendo lançado verticalmente para cima. A altura máxima atingida pelo objeto é: (Considere: $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 40 m
- B) 45 m
- C) 50 m
- D) 55 m

35. Um cubo de latão, de volume $v = 1$ litro e temperatura $t_0 = 353$, foi colocado em um ambiente de temperatura desconhecida. Após ter resfriado, constatou-se uma diminuição de $0,3 \text{ cm}^3$ no volume do cubo. A temperatura do ambiente em que o cubo foi colocado é de: (Considere: $\alpha = 1,7 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$.)

- A) $0 \text{ } ^\circ\text{C}$
- B) $-10 \text{ } ^\circ\text{C}$
- C) $-20 \text{ } ^\circ\text{C}$
- D) $-30 \text{ } ^\circ\text{C}$

36. Um gás, ao ser submetido a uma chama, recebe uma determinada quantidade de calor, provocando um deslocamento da tampa em 20 cm e uma força exercida pelo gás de 4 kN. Considerando que não há valores observados de variação de energia interna, a energia recebida foi de:

- A) $8 \cdot 10^1 \text{ J}$
- B) $8 \cdot 10^2 \text{ J}$
- C) $8 \cdot 10^3 \text{ J}$
- D) $8 \cdot 10^4 \text{ J}$

37. Em um sistema isolado, duas substâncias com o mesmo calor específico ($0,6 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$) encontram-se em temperaturas diferentes e serão misturadas. Trata-se de meio quilo de uma substância, que está inicialmente -10°C , e 200 gramas da outra substância, que está a 50°C . Considerando que a substância não passa por nenhuma mudança de estado, então a temperatura final dessa mistura será, aproximadamente, de:

- A) 5°C
- B) 6°C
- C) 7°C
- D) 8°C

38. Em um circuito há cinco resistores, R_1 , R_2 , R_3 e R_4 , associados em série. Sabe-se que a resistência equivalente do circuito é 40Ω e que $R_1 = 3R_2$, $R_2 = 3R_3$, $R_3 = 3R_4$. Caso esses resistores fossem associados em paralelo, a resistência equivalente seria:

- A) $0,25 \Omega$
- B) $0,5 \Omega$
- C) $0,675 \Omega$
- D) $0,75 \Omega$

39. Uma espira circular de 20 cm^2 de área é colocada perpendicularmente em um campo magnético. Considerando que o fluxo magnético verificado diminui 10 T a cada 2 segundos, a força eletromotriz induzida é de

- A) 10^0 V
- B) 10^{-1} V
- C) 10^{-2} V
- D) 10^2 V

40. Um próton possui uma massa de $1,6 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$ é lançada em um campo magnético constante de 1000 T , executando um movimento circular uniforme de raio de 2 mm . A velocidade atingida pela partícula será de:

- A) $2/3$ da velocidade da luz no vácuo.
- B) $1/3$ da velocidade da luz no vácuo.
- C) $3/2$ da velocidade da luz no vácuo.
- D) a velocidade da luz no vácuo.

LÍNGUA INGLESA

Alexandre Hartmann

41. Reported speech is telling what someone said, and it comes in two main types: direct speech, which repeats someone's exact words (or how we remember them), and indirect speech, which conveys what was said without using the exact phrasing. According to this, choose the alternative that presents a correct sentence in the indirect speech.

- A) "I'm going to the store," he said.
- B) "Can you meet me at 5 pm?" she asked.
- C) He said me that he was tired.
- D) He said that he was going to the store.

42. We use the passive when we want to change what the sentence is focused on: when who did the action isn't important, isn't known, or we don't want to say. Choose the alternative that is the passive voice.

- A) The book was written by the author.
- B) The book wrote by the author.
- C) The cake was ate by the children.
- D) The letter is wrote yesterday.

Leia o texto e responda às questões a seguir.

Text

Global cancer diagnoses are expected to rise by more than 60 percent over the next 25 years, with experts warning that population growth and aging will drive unprecedented increases in cases and deaths.

An international study led by the Institute for Health Metrics and Evaluation (IHME) at the University of Washington, published in *The Lancet*, found that cancer cases worldwide more than doubled between 1990 and 2023, from 9 million to 18.5 million.

Cancer deaths also rose, from around 6 million to 10.4 million. By 2050, cases are projected to reach 30.5 million and deaths 18.6 million.

While the risk of dying from cancer has fallen overall—the age-standardized global cancer mortality rate dropped between 1990 and 2023—progress has been uneven. Wealthier countries have seen the sharpest improvements, while many low- and middle-income nations are facing rising rates as well as growing numbers of cases.

Source: <https://www.newsweek.com/map-shows-where-cancer-is-rising-fastest-worldwide-10480378>

43. A rich vocabulary is really important because it helps us express ideas clearly and in detail, both in writing and speech. It also makes it easier to understand what we read or hear, so we can think more deeply about it. As used in paragraph 3, the word "rose" is

- A) a noun.
- B) a verb.
- C) an adjective.
- D) an adverb.

44. Textual interpretation, in general, refers to the process of understanding, analyzing, and deriving meaning from written texts. It is a key skill and requires careful reading, critical thinking, and an appreciation for the nuance and complexity of the text and the context. In this sense, according to the text, choose the correct alternative.

- A) Cancer cases globally are projected to increase from 18.5 million to 30.5 million by 2050.
- B) Cancer deaths are expected to fall to 5 million by 2050, despite rising cases.
- C) Between 1990 and 2023, cancer diagnoses remained nearly the same worldwide.
- D) Low-income countries saw the biggest drop in cancer mortality while rich countries' rates stayed constant.

45. Superlative is the form of an adjective or adverb that expresses that the thing or person being described has more of the particular quality than anything or anyone else of the same type. Choose the alternative that contains a superlative.

- A) wealthier
- B) worse
- C) sharpest
- D) greater

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Maurício Franceschini

46. Em relação aos conceitos relativos ao sistema operacional Linux, assinale a alternativa que apresenta uma interface gráfica de usuário (GUI) válida para o referido software.

- A) Gnome
- B) Ubuntu
- C) Fedora
- D) Kali

47. Em relação aos comandos executados em linha digitável no terminal de comandos do Linux, assinale a alternativa que apresenta um comando que permite criar um diretório vazio.

- A) touch
- B) mkdir
- C) cd
- D) create

48. Com relação aos conceitos do sistema operacional Windows e do Linux, analise as afirmativas abaixo:

- I. Tanto Windows quanto o Linux são sistemas operacionais, porém a principal distinção entre eles está no fato do primeiro ser um software proprietário de código-fonte aberto, enquanto o segundo é um software livre, de código-fonte fechado.
- II. O Windows, por ser um software proprietário exige pagamento por sua instalação e utilização, enquanto todas as distribuições do Linux são totalmente gratuitas, tanto para suporte quanto para atualizações.
- III. Tanto o Windows quanto o Linux possuem estrutura hierárquica de diretórios em seus discos para o armazenamento de arquivos.

Está correto o que se afirma apenas em:

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

49. Em relação aos conceitos de internet e intranet, analise as assertivas a seguir:

- I. É uma rede que permite integrar os colaboradores de uma instituição.
- II. Seu acesso é feito localmente por meio das instalações físicas da instituição.
- III. Pode ter um alcance local, metropolitano e até mundial.

As assertivas que descrevem corretamente uma intranet são apenas:

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

50. Roberto precisa conectar os computadores de seu escritório a uma mesma rede local via cabo, a fim de compartilhar os dados e equipamentos da rede entre eles. Para alcançar essa finalidade, Roberto precisará de um equipamento de rede chamado:

- A) Switch.
- B) Roteador.
- C) Firewall.
- D) Bridge.

51. Douglas precisa acessar seu e-mail a partir do computador de uma LAN house, mas não deseja que seus dados pessoais de login e senha fiquem armazenados no dispositivo acessado. Para atingir a finalidade desejada por meio do navegador Mozilla Firefox, Douglas precisará do recurso chamado _____, com a combinação das teclas _____.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas do enunciado:

- A) Navegação InPrivate; CTRL+SHIFT+P.
- B) Navegação Privativa; CTRL+SHIFT+P.
- C) Navegação Anônima; CTRL+SHIFT+N.
- D) Navegação Autônoma; CTRL+SHIFT+N.

52. Igor precisa formatar um texto com estilo negrito e efeito tachado no MS Word 365. Para isso, ele precisará acionar respectivamente os botões:

- A) **N** e **X²**
- B) **N** e **X₂**
- C) **N** e **S**
- D) **N** e **~~ab~~**

53. O LibreOffice Writer e o MS Word são aplicativos editores de texto, os quais possuem algumas diferenças em relação às teclas de atalho em suas formatações. Assinale a alternativa que permite criar um arquivo em branco e aplicar a formatação negrito a um trecho de texto selecionado, usando-se primeiramente as teclas do Writer e depois as teclas do Word.

- A) CTRL+N e CTRL+B; CTRL+O e CTRL+N.
- B) CTRL+N e CTRL+O; CTRL+N e CTRL+O.
- C) CTRL+B e CTRL+N; CTRL+O e CTRL+N.
- D) CTRL+B e CTRL+O; CTRL+N e CTRL+O.

54. Em relação aos conceitos de Excel, para se selecionar um conjunto de células não contíguas, pode-se clicar nas células desejadas com o auxílio da tecla:

- A) SHIFT.
- B) CTRL.
- C) ALT.
- D) TAB.

55. O MS Excel e o LibreOffice Calc são editores de planilhas eletrônicas, porém possuem formas distintas de se referenciar suas células. Assinale a forma correta de referenciar no Excel e no Calc, respectivamente.

- A) [arquivo]planilha!célula; arquivo#panilha.célula
- B) arquivo#panilha.célula; [arquivo]planilha!célula
- C) arquivo.planilha!célula; arquivo#panilha.célula
- D) arquivo.panilha#célula; arquivo!planilha[célula]

NOÇÕES DE AGENDA AMBIENTAL

Loyane Neves

56. A Política Nacional sobre Mudança do Clima tem como um de seus princípios:

- A) a mitigação e adaptação às mudanças climáticas apenas por meio de tratados internacionais.
- B) a promoção do desmatamento controlado como ferramenta de crescimento econômico.
- C) a precaução na tomada de decisões, mesmo diante de incertezas científicas.
- D) a exclusividade da União para implementação de ações climáticas locais.

57. Assinale a alternativa que não representa um dos princípios da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

- A) Poluidor-pagador e protetor-recebedor.
- B) Desenvolvimento sustentável.
- C) Responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos.
- D) Prioridade na incineração dos resíduos domiciliares.

58. De acordo com a Lei Distrital n. 4.770/2012, no âmbito das aquisições públicas sustentáveis do DF:

- A) só são exigidas práticas sustentáveis nos contratos acima de R\$ 1 milhão.
- B) a exigência de sustentabilidade se aplica apenas aos bens duráveis.
- C) a administração pública deve priorizar produtos que causem menor impacto ambiental.
- D) o fator ambiental é irrelevante diante do critério de menor preço.

59. Sobre a Agenda Ambiental na Administração Pública – A3P, é correto afirmar:

- A)** A A3P é obrigatória apenas para autarquias federais.
- B)** A A3P não prevê metas ou planos de ação.
- C)** A A3P busca internalizar a responsabilidade socioambiental na gestão pública.
- D)** A A3P é um programa exclusivo para estados da Amazônia Legal.

60. O conceito de sustentabilidade ambiental, no contexto da administração pública

- A)** prioriza ações econômicas, independentemente de seus impactos ecológicos.
- B)** visa promover o uso racional dos recursos naturais, respeitando as gerações futuras.
- C)** desconsidera o fator social nas políticas públicas.
- D)** limita-se ao setor privado e à indústria extrativa.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Bruno Eduardo

61. Uma autarquia federal, responsável pela fiscalização ambiental, enfrenta desafios de coordenação entre suas equipes de campo, laboratório e análise jurídica. Atualmente organizada por uma estrutura funcional, a diretoria percebe que a lentidão na comunicação e a dificuldade em atribuir responsabilidades por resultados de fiscalizações completas estão comprometendo sua eficácia. Para solucionar tal problema, a alta administração considera uma reestruturação para um modelo que integre as diferentes especialidades em torno de biomas específicos (Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica), onde cada unidade teria autonomia e recursos para realizar o ciclo completo de fiscalização. Considerando a situação hipotética e os preceitos da teoria das organizações, a mudança estrutural proposta pela autarquia representa uma transição de uma departamentalização predominantemente:

- A)** Funcional para uma departamentalização por processos, visto que o foco passa a ser o fluxo contínuo de fiscalização.
- B)** Geográfica para uma departamentalização matricial, combinando a especialização funcional com a coordenação por projetos ambientais.
- C)** Funcional para uma departamentalização por produtos ou clientes (no caso, os biomas), também conhecida como estrutura divisional.
- D)** Por projetos para uma departamentalização funcional, buscando maior especialização técnica em cada área de atuação.

62. O governo de um estado pretende construir e operar um novo hospital de alta complexidade. Contudo, reconhece suas limitações orçamentárias e de agilidade gerencial. Em contrapartida, um grande conglomerado empresarial do setor de saúde demonstra interesse em financiar e administrar a unidade hospitalar, desde que obtenha o retorno do seu investimento. O governo propõe um modelo de parceria no qual a empresa privada constrói e opera o hospital, enquanto o estado remunera a parceira com base em metas de desempenho e disponibilidade de leitos para o sistema público. A situação descrita ilustra uma aproximação entre os setores público e privado. Sob a ótica da Administração, uma diferença fundamental que persiste nesse modelo, mesmo com a convergência gerencial, reside no(a):

- A)** Foco exclusivo no lucro por parte do parceiro privado, enquanto o estado se isenta de qualquer preocupação com a eficiência econômica.
- B)** Finalidade primordial da ação, sendo que para a Administração Pública o objetivo último é o bem-estar social, e para a gestão privada é a geração de valor econômico para os acionistas.
- C)** Inexistência de planejamento estratégico no setor público, que atua de forma reativa, em contraste com o planejamento orientado ao mercado do setor privado.
- D)** Flexibilidade total do gestor privado na contratação de pessoal, isentando-o de seguir quaisquer normas legais, em oposição à rigidez absoluta do setor público.

63. Uma secretaria de educação municipal, visando aprimorar a qualidade do ensino, instituiu um sistema de gestão de desempenho para as escolas de sua rede. O modelo proposto baseia-se em um "Acordo de Resultados", no qual cada diretor escolar, juntamente com sua equipe, pactua um conjunto de indicadores (como taxa de aprovação, nota em avaliações padronizadas e redução da evasão escolar) e metas a serem alcançadas no ano letivo. O alcance dessas metas está atrelado à concessão de recursos extras para investimentos na própria escola. Este modelo de gestão, focado na produção de serviços públicos, fundamenta-se primordialmente no princípio da:

- A)** Burocracia weberiana, que enfatiza a impessoalidade e o rigoroso seguimento das normas e procedimentos formais como garantia de eficiência.
- B)** Patrimonialismo, onde a alocação de recursos é decidida com base em relações pessoais e lealdade política, e não em critérios técnicos de desempenho.
- C)** Hierarquia e centralização decisória, pois o acordo de resultados é uma ferramenta que retira a autonomia dos gestores escolares e concentra o poder na secretaria.
- D)** Administração por objetivos, vinculando a avaliação institucional e a alocação de recursos ao efetivo alcance de metas previamente negociadas e mensuráveis.

64. Um gestor público é nomeado coordenador da implementação de um novo sistema digital de licenciamento ambiental. Sua primeira providência é revisar o plano de projeto, que detalha o escopo, o cronograma com os principais marcos e o orçamento. Em seguida, ele organiza reuniões com as equipes de tecnologia da informação, de análise ambiental e de atendimento ao público para comunicar as diretrizes, delegar as responsabilidades e estabelecer os canais de comunicação. Semanalmente, ele monitora o andamento das entregas, comparando o executado com o previsto e aplicando ações corretivas quando desvios são identificados. As ações do gestor público, na sequência apresentada, correspondem, respectivamente, às seguintes funções do processo organizacional:

- A)** Direção, Controle e Planejamento.
- B)** Planejamento, Direção/Coordenação e Controle.
- C)** Organização, Comunicação e Avaliação.
- D)** Controle, Planejamento e Direção.

65. A Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC), diante de inovações tecnológicas como drones de entrega e veículos elétricos de decolagem e pouso vertical (eVTOLs), precisa se preparar para os desafios regulatórios dos próximos 15 anos. A diretoria da agência inicia um processo de análise do ambiente externo (oportunidades e ameaças) e interno (forças e fraquezas), define uma nova visão de futuro e estabelece objetivos estratégicos de longo prazo, como "Tornar-se referência global na regulação de mobilidade aérea inovadora". A partir desses objetivos, os departamentos são instruídos a desenvolver seus planos de médio prazo e as equipes, suas metas operacionais anuais. O processo decisório descrito, que parte de uma análise ambiental ampla para a definição de objetivos de longo prazo que se desdobram em ações departamentais e operacionais, é característico do:

- A)** Planejamento tático, pois se concentra na alocação de recursos departamentais para atingir metas de médio prazo.
- B)** Planejamento operacional, pois define procedimentos e metas específicas para a execução das tarefas cotidianas.
- C)** Orçamento-programa, pois o foco principal está na vinculação das despesas às metas de cada programa da agência.
- D)** Planejamento estratégico, pois envolve a organização como um todo, orienta-se para o longo prazo e busca a inserção da organização em seu ambiente futuro.

66. Um hospital público universitário mantém em seu quadro permanente médicos, enfermeiros e administradores, todos concursados. Contudo, os serviços de limpeza, segurança e manutenção de equipamentos são executados por funcionários de uma empresa contratada. A direção do hospital justifica essa decisão afirmando que a gestão desses serviços secundários demanda uma expertise específica e desvia o foco da instituição de sua atividade principal, que é a assistência à saúde, o ensino e a pesquisa. A estratégia de gestão de pessoas adotada pelo hospital, ao recorrer a uma empresa externa para serviços específicos, é um exemplo de terceirização que se baseia no critério de:

- A)** Foco na atividade-fim, transferindo para um parceiro especializado a execução de atividades-meio, ou seja, aquelas que são de suporte e não constituem o objetivo central da organização.
- B)** Redução da responsabilidade jurídica do hospital, que se isenta completamente de quaisquer obrigações trabalhistas relacionadas aos funcionários terceirizados.
- C)** Precarização das relações de trabalho, sendo esta uma estratégia cujo único objetivo é a redução de custos por meio da supressão de direitos dos trabalhadores.
- D)** Flexibilização quantitativa do quadro, visando exclusivamente ajustar o número de funcionários à demanda flutuante, sem considerar a especialização do serviço.

67. A prefeitura de uma metrópole precisa lidar com dois desafios distintos. O primeiro é a melhoria contínua do processo de emissão de alvarás de construção, que é uma atividade recorrente, com etapas bem definidas, mas que apresenta gargalos e atrasos. O segundo é a organização de um evento internacional de grande porte que ocorrerá uma única vez na cidade daqui a dois anos, envolvendo múltiplos órgãos municipais e exigindo um planejamento complexo com início, meio e fim. Para lidar com esses desafios de forma eficaz, as abordagens gerenciais mais adequadas seriam, respectivamente:

- A)** Gestão por Projetos para a emissão de alvarás e Gestão por Processos para a organização do evento.
- B)** Gestão da Qualidade Total para ambos os desafios, por meio da aplicação do ciclo PDCA.
- C)** Gestão por Processos para a melhoria na emissão de alvarás e Gestão por Projetos para a organização do evento.
- D)** Gestão de Contratos para a emissão de alvarás e Gestão Estratégica para a organização do evento.

68. Uma universidade federal realiza um processo licitatório para contratar uma empresa de fornecimento de refeições para seu restaurante universitário. O contrato administrativo, com vigência de 24 meses, estabelece, além do preço por refeição, uma série de cláusulas de Nível de Serviço (ANS/SLA), como: tempo máximo na fila, temperatura mínima dos alimentos quentes, variedade semanal do cardápio e conformidade com as normas de vigilância sanitária. Fiscais do contrato, designados pela universidade, realizam inspeções periódicas para verificar o cumprimento dessas cláusulas. A inclusão de Acordos de Nível de Serviço (ANS/SLA) e a designação de fiscais no contrato são instrumentos que materializam, no âmbito da Administração Pública, a aplicação da:

- A)** Gestão por competências, ao selecionar a empresa com base exclusivamente nas habilidades de seus cozinheiros.
- B)** Motivação e liderança, ao inspirar os funcionários da contratada a oferecerem um serviço melhor por meio de discursos do reitor.
- C)** Gestão de contratos e gestão da qualidade, assegurando que o serviço prestado atenda a padrões de desempenho previamente definidos e mensuráveis.
- D)** Ética no serviço público, pois a única finalidade desses instrumentos é evitar o desvio de recursos por parte dos fiscais do contrato.

69. A diretora de uma agência reguladora precisa decidir sobre a aprovação de uma nova tecnologia para o tratamento de resíduos industriais. De um lado, estudos técnicos preliminares indicam alta eficiência, mas apontam para riscos ambientais ainda não totalmente compreendidos. De outro, a não aprovação pode significar a perda de um investimento relevante para o setor e a manutenção de tecnologias mais antigas e poluentes. A decisão não pode ser adiada, há forte pressão da indústria e de grupos ambientalistas, e as informações disponíveis são incompletas. O cenário decisório enfrentado pela diretora caracteriza uma decisão do tipo:

- A)** Programada, pois se trata de uma situação rotineira e estruturada para a qual existem regras e procedimentos predefinidos.
- B)** Tática, pois envolve a definição de metas departamentais de curto prazo, sem impacto estratégico para a agência.
- C)** Operacional, pois se refere a uma tarefa simples e repetitiva, que deve ser executada pelos analistas de nível inferior da agência.
- D)** Não programada, tomada em condições de incerteza, caracterizada pela novidade, complexidade e ausência de um caminho claro para a solução.

70. Um analista de licitações de um órgão público, ao revisar um processo de compra de equipamentos de informática, percebe que as especificações técnicas contidas no termo de referência são excessivamente restritivas e parecem direcionar a contratação para um único fornecedor, empresa da qual um dos gestores do setor demandante possui notória relação de amizade com o proprietário. O analista não recebeu nenhuma ordem direta para aprovar o processo, mas sabe que apontar a irregularidade pode gerar atritos com a chefia. A situação vivenciada pelo analista configura um dilema ético que viola diretamente o princípio da Administração Pública da:

- A)** Impessoalidade, pois há indícios de que a definição dos critérios técnicos foi influenciada por relações pessoais, favorecendo um particular em detrimento do interesse coletivo e da isonomia entre os licitantes.
- B)** Eficiência, pois o direcionamento da licitação pode resultar na aquisição de equipamentos com tecnologia ultrapassada.
- C)** Publicidade, uma vez que os atos da licitação não foram divulgados no diário oficial.
- D)** Legalidade, pois o analista está sendo coagido a descumprir uma norma expressa sob pena de retaliação.

DISTRITO FEDERAL E POLÍTICAS PARA MULHERES

Otoniel Linhares

71. 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.

72. 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.

73. 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.

74. 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 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.

75. 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 n. 47.414/2025 foi o responsável por aprovar o II PDPM.

LEGISLAÇÃO (PESO 2)

Paulo Sérgio, Gustavo Scatolino, Maurício Franceschini,
Wilson Garcia e Marco Soares

76. Com base na Lei n. 7.479/1986 – Estatuto dos Bombeiros Militares do DF, assinale a alternativa correta.

- A) O presente Estatuto regula unicamente a situação, obrigações, deveres, direitos e prerrogativas dos bombeiros-militares do Corpo de Bombeiros do Distrito Federal.
- B) A carreira de Oficial do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal é privativa de brasileiro nato ou estrangeiro.
- C) O disposto no Estatuto aplica-se somente aos bombeiros-militares da ativa e, no que couber, aos bombeiros-militares da reserva remunerada.
- D) A designação para o serviço ativo, em caráter transitório e mediante aceitação voluntária, será regulamentada pelo Comandante Geral da corporação.

77. Com base na Lei n. 8.255/1991, analise os itens abaixo e assinale a alternativa em desacordo com a referida legislação.

- A) O Estado-Maior-Geral compreende o Chefe do Estado-Maior-Geral, uma secretaria e até 10 seções.
- B) Os Departamentos, em número máximo de 5 (cinco) e organizados sob a forma de sistema, exercerão suas competências por meio de diretorias e órgãos de direção setorial que lhes sejam diretamente subordinados.
- C) O número de Diretorias não poderá exceder ao limite de 5 (cinco) por Departamento.
- D) Os Centros, em número máximo de 12 (doze), constituem os órgãos de apoio, incumbidos de fornecer suporte ao Comando Geral, com vistas ao atingimento das políticas traçadas pelo Comandante-Geral e ao cumprimento das missões da corporação.

78. A Lei Federal n. 12.086/2009 estabelece que, em casos extraordinários, a qualquer tempo e independentemente da existência de vaga, poderá haver promoção por ressarcimento de preterição, decorrente do reconhecimento do direito de promoção que caberia a militar preterido. João Carlos, bombeiro militar, será ressarcido de preterição quando:

- A)** tiver solução desfavorável no recurso interposto.
- B)** cessar sua situação de desaparecido, extraviado ou desertor, desde que tal situação tenha sido provocada por culpa ou dolo do militar.
- C)** for considerado capaz de permanecer nas fileiras da Corporação em decisão final prolatada a partir de apuração feita por conselho de justificação, conselho de disciplina ou processo administrativo de licenciamento a que tiver sido submetido.
- D)** for condenado ou pronunciado no processo a que estiver respondendo; ou tiver sido beneficiado por comprovado erro administrativo.

79. De acordo com o Decreto Federal n. 7.163/2010, compete ao Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, EXCETO:

- A)** prestar socorro nos casos de sinistros, mesmo quando não houver ameaça de destruição de haveres, vítimas ou pessoas em iminente perigo de vida.
- B)** executar as ações de segurança pública que lhe forem cometidas pelo Presidente da República, em caso de grave comprometimento da ordem pública e durante a vigência de estado de defesa, de estado de sítio e de intervenção no Distrito Federal.
- C)** executar ações de emergência médica em atendimento pré-hospitalar e socorros de urgência.
- D)** desenvolver na comunidade a consciência para os problemas relacionados com incêndios, acidentes em geral e pânico.

80. Com base na Lei Federal n. 14.751/2023, assinale a alternativa incorreta. As polícias militares e os corpos de bombeiros militares dos Estados, do Distrito Federal e dos Territórios são instituições integrantes:

- A)** do Sistema Único de Segurança Pública (Susp).
- B)** da Defesa Nacional.
- C)** do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (Sinpdec).
- D)** do Sistema Nacional de Trânsito (SNT).

81. O tratamento de dados pessoais de crianças e adolescentes, bem como o término do tratamento de dados pessoais em geral, são disciplinados pela LGPD. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

- A)** O tratamento de dados pessoais de crianças pode ocorrer sem o consentimento dos pais, desde que o controlador mantenha pública a forma de utilização dos dados.
- B)** O tratamento de dados de crianças deve ser realizado em seu melhor interesse, sendo exigido consentimento específico dado por pelo menos um dos pais ou responsável legal.
- C)** O término do tratamento de dados pessoais ocorrerá apenas quando a finalidade tiver sido alcançada, não sendo possível por determinação da autoridade nacional.
- D)** Após o término do tratamento, os dados devem obrigatoriamente ser eliminados, vedada qualquer hipótese de conservação.

82. No que tange aos conceitos declarados no Decreto n. 45.771/2024, o qual versa sobre a aplicação da LGPD no âmbito do Distrito Federal, selecione a alternativa que descreve corretamente o respectivo termo.

- A)** titular: pessoa jurídica, de direito público ou privado, a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais.
- B)** controlador: pessoa jurídica, de direito público ou privado, que realiza o tratamento de dados pessoais em nome do controlador.
- C)** encarregado: pessoa indicada pelo controlador e operador para atuar como canal de comunicação entre o controlador, os titulares dos dados e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados – ANPD.
- D)** agentes de tratamento: o controlador, o operador interno e externo e o encarregado.

83. Com base na Lei n. 4.949/2012, que estabelece normas gerais para a realização de concurso público pela administração direta, autárquica e fundacional do Distrito Federal, marque a alternativa correta.

- A)** Essa norma não se aplica à PCDF, PMDF, CMBDF e PPDF, tendo em vista que são órgãos de segurança pública organizados e mantidos pela União.
- B)** É excluído do concurso público, com direito a indenização ou devolução de valor de inscrição, o candidato inscrito que deixar de cumprir qualquer norma ou requisito do edital normativo do concurso.
- C)** É assegurada a reserva de vagas apenas para pessoas com deficiência (PCD).
- D)** É isento do pagamento do valor de inscrição em concurso público, mediante requerimento, o doador de sangue a uma instituição pública de saúde, desde que comprove ter feito, no mínimo, três doações menos de um ano antes da inscrição.

84. Acerca do que dispõe a Lei Orgânica do Distrito Federal a respeito da autonomia conferida a este ente federativo, é correto afirmar que:

- A)** o DF possui autonomia ampla e irrestrita.
- B)** o DF possui autonomia política, contudo não tem capacidade de autolegislação.
- C)** o DF possui autonomia administrativa, mas sem capacidade de auto-organização.
- D)** o DF possui autonomia política, administrativa e financeira.

85. Conforme disposição expressa na Lei Orgânica do Distrito Federal, assinale a alternativa que corresponde ao quórum de criação de uma região administrativa no Distrito Federal.

- A)** 1/3
- B)** 2/3
- C)** Maioria simples
- D)** Maioria absoluta

DISCURSIVA
Rafael de Oliveira

TEXTO MOTIVADOR

Em 2019, foi assinado um acordo entre os países do Mercosul e a União Europeia com o objetivo de reduzir as tarifas de importação entre os países envolvidos. Este acordo tem como característica ser o mais profundo entre os países do Mercosul e um bloco de países desenvolvidos, o que se apresenta como um passo crucial para as economias dos dois grupos. No entanto, a ratificação do acordo tem sido condicionada à inserção de cláusulas relacionadas à conservação ambiental, especialmente no que se refere à contribuição ao Fundo Amazônia, uma demanda da União Europeia.

Considerando o contexto do acordo e a pressão da União Europeia, discorra um texto dissertativo de 30 linhas sobre as possíveis implicações desse acordo para o Mercosul, levando em conta os aspectos econômicos, ambientais e geopolíticos envolvidos. Além disso, avalie os desafios que a inclusão de cláusulas ambientais pode representar para os países do Mercosul e o impacto desse acordo no relacionamento entre os blocos econômico e político.

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		



1º Simulado
Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal
Oficial Cadete (Pós-Edital)

GABARITO

OFICIAL CADETE (PÓS-EDITAL)				
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
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85

GRANXPERS

O POTENCIAL VOCÊ JÁ TEM.

Nós só precisamos te mostrar,
para juntos correremos rumo
à sua aprovação.

O programa de coaching do Gran é o diferencial na sua preparação. Com ele, você chega mais longe e mais rápido. Nosso time de Xperts está de prontidão para guiar nossos alunos por caminhos em que o estudo é mais pragmático e organizado e o aprendizado vem de forma mais fácil e segura.



PERSONALIZAÇÃO

Seu coach irá te apoiar e direcionar pelos longos e difíceis caminhos do estudo. Com técnicas e táticas personalizadas de acordo com suas necessidades, um plano estratégico de estudos será traçado para que você alcance resultados mais rápidos e satisfatórios.



ACOMPANHAMENTO DE ROTINA

Com planos feitos, resta colocá-los em prática. Com ajuda para gerenciar e desenvolver sua rotina, você consegue ajustar sua jornada diária para que todas as suas necessidades sejam preenchidas ao longo das horas. Principalmente os estudos!



PERCEPÇÃO DE CAPACIDADES

Onde você é muito bom, em que precisa melhorar, quais são seus limites, onde necessita de mais ajuda. Seu coach terá uma percepção clara de como você funciona e como deverá traçar suas metas e objetivos.



MOTIVAÇÃO

Uma batalha travada com amigos ao lado é sempre mais fácil de encarar. Conte sempre com apoio, motivação, suporte, dicas, palavras de ânimo e, se precisar, até puxões de orelha que vão fazer você chegar aonde sempre sonhou.

Contato para vendas:

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



Quero fazer parte do
programa granxperts