



SIMULADO FINAL

CBM MG

Soldado - Pós-Edital

Caderno de Prova

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **CBM-MG**, cargo de **Soldado**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - A participação no ranking classificatório só será permitida até o horário de liberação do gabarito;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/MKKmaKHod88ySqPM6>

01 - (A)(B)(C)(D)	11 - (A)(B)(C)(D)	21 - (A)(B)(C)(D)	31 - (A)(B)(C)(D)	41 - (A)(B)(C)(D)
02 - (A)(B)(C)(D)	12 - (A)(B)(C)(D)	22 - (A)(B)(C)(D)	32 - (A)(B)(C)(D)	42 - (A)(B)(C)(D)
03 - (A)(B)(C)(D)	13 - (A)(B)(C)(D)	23 - (A)(B)(C)(D)	33 - (A)(B)(C)(D)	43 - (A)(B)(C)(D)
04 - (A)(B)(C)(D)	14 - (A)(B)(C)(D)	24 - (A)(B)(C)(D)	34 - (A)(B)(C)(D)	44 - (A)(B)(C)(D)
05 - (A)(B)(C)(D)	15 - (A)(B)(C)(D)	25 - (A)(B)(C)(D)	35 - (A)(B)(C)(D)	45 - (A)(B)(C)(D)
06 - (A)(B)(C)(D)	16 - (A)(B)(C)(D)	26 - (A)(B)(C)(D)	36 - (A)(B)(C)(D)	46 - (A)(B)(C)(D)
07 - (A)(B)(C)(D)	17 - (A)(B)(C)(D)	27 - (A)(B)(C)(D)	37 - (A)(B)(C)(D)	47 - (A)(B)(C)(D)
08 - (A)(B)(C)(D)	18 - (A)(B)(C)(D)	28 - (A)(B)(C)(D)	38 - (A)(B)(C)(D)	48 - (A)(B)(C)(D)
09 - (A)(B)(C)(D)	19 - (A)(B)(C)(D)	29 - (A)(B)(C)(D)	39 - (A)(B)(C)(D)	49 - (A)(B)(C)(D)
10 - (A)(B)(C)(D)	20 - (A)(B)(C)(D)	30 - (A)(B)(C)(D)	40 - (A)(B)(C)(D)	50 - (A)(B)(C)(D)

SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://bit.ly/4y6yqVX>

BLOCO ÚNICO**LÍNGUA PORTUGUESA**

Janaína Arruda

TEXTO I — para as questões de 1 a 7**CONSUMO CONSCIENTE: UMA ESCOLHA QUE TRANSFORMA**

Consumir faz parte da vida em sociedade. Contudo, a forma como consumimos revela, muitas vezes, mais sobre os nossos valores do que imaginamos. O consumo consciente propõe uma reflexão necessária: comprar não pelo impulso, mas pela real necessidade.

Segundo especialistas em sustentabilidade, cada produto que adquirimos carrega uma longa cadeia de recursos naturais, de trabalho humano e de energia.

Portanto, repensar os hábitos de compra é também repensar o impacto que deixamos no planeta. Muitos consumidores, entretanto, ainda desconhecem o poder que possuem.

Com o tempo, porém, o consumidor aprende a dar mais atenção à procedência e à durabilidade dos produtos. Não se trata de deixar de consumir, mas de consumir melhor.

O consumidor consciente pesquisa, compara e questiona aquilo que leva para casa. Essa postura, embora pareça simples, produz efeitos profundos e duradouros.

Enquanto a publicidade insiste em nos convencer de que a felicidade está sempre no próximo produto, o consumo consciente nos ensina que, muitas vezes, menos significa mais.

Texto elaborado para este simulado.

1. A coesão textual é o conjunto de mecanismos linguísticos que garantem a ligação entre as partes de um texto, assegurando sua continuidade de sentido. Considerando essa definição e a função do conector destacado no período a seguir, assinale a alternativa correta.

“Portanto, repensar os hábitos de compra é também repensar o impacto que deixamos no planeta.”

- a) O conector “portanto”, por ter valor adversativo, opõe a ideia do parágrafo anterior à ideia que ele introduz, quebrando a progressão temática do texto.
- b) O conector “portanto” é destituído de valor argumentativo, funcionando como simples elemento de realce, sem contribuir para a articulação das ideias.
- c) O conector “portanto” é uma conjunção coordenativa conclusiva que, atuando como operador argumentativo de alcance interparagráfico, introduz uma conclusão deduzida das informações do parágrafo anterior, orientando a progressão temática.
- d) O conector “portanto” é uma conjunção subordinativa causal, pois apresenta a causa daquilo que foi afirmado no parágrafo precedente.

2. *“O consumidor consciente pesquisa, compara e questiona aquilo que leva para casa. Essa postura, embora pareça simples, produz efeitos profundos e duradouros.”*

No segundo período, a expressão “Essa postura” contribui para a coesão textual porque:

- a) introduz um novo referente no texto, sem relação com o que foi dito anteriormente.
- b) faz referência catafórica, apontando para uma informação que só aparecerá no último parágrafo.
- c) constitui mera repetição de palavras já empregadas, sem qualquer função coesiva.
- d) retoma, por meio de um elemento de referência, o comportamento descrito no período anterior — pesquisar, comparar e questionar aquilo que se leva para casa.

3. Com base na compreensão global do Texto I, depreende-se que a tese defendida pelo autor é a de que:

- a) o consumo deve ser evitado, pois toda compra representa um dano irreparável ao meio ambiente.
- b) consumir de forma consciente significa não comprar por impulso, mas avaliar a real necessidade e o impacto de cada compra.
- c) a felicidade das pessoas depende, sobretudo, da aquisição de novos produtos, como sugere a publicidade.
- d) o poder de transformar a sociedade pertence apenas às grandes empresas, e não aos consumidores.

4. *“O consumidor consciente pesquisa, compara e questiona aquilo que leva para casa.”*

A relação estabelecida entre as formas verbais “pesquisa”, “compara” e “questiona” é de:

- a) coordenação, formando uma sequência de termos de mesma função, ligados por justaposição e pela conjunção aditiva “e”.
- b) subordinação, funcionando as duas últimas formas verbais como complementos da primeira.
- c) subordinação adverbial, indicando circunstância de modo em relação ao verbo principal.
- d) coordenação alternativa, expressando a exclusão de uma ação em relação às outras.

5. *“Essa postura, embora pareça simples, produz efeitos profundos e duradouros.”*

A oração destacada — “embora pareça simples” — classifica-se como:

- a) oração coordenada sindética adversativa.
- b) oração subordinada adverbial causal.
- c) oração subordinada adverbial concessiva.
- d) oração subordinada adverbial condicional.

6. Considere as palavras a seguir, retiradas do Texto I: “hábitos”, “próximo” e “também”. Sobre a acentuação gráfica desses vocábulos, é correto afirmar que:

- a) “hábitos” é acentuada por ser oxítônica terminada em -o.
- b) “hábitos” e “próximo” são acentuadas por serem proparoxítonas, e toda proparoxítona é acentuada.
- c) “também” é acentuada por ser paroxítona terminada em -em.
- d) “próximo” e “também” são acentuadas pela mesma regra de acentuação.

7. *“Com o tempo, porém, o consumidor aprende a dar mais atenção à procedência e à durabilidade dos produtos.”*

Sobre o emprego do sinal indicativo de crase no trecho destacado, é correto afirmar que:

- a) a crase é facultativa, podendo o acento grave ser retirado sem prejuízo à correção gramatical.
- b) o acento é indevido, pois não se admite crase antes de substantivos femininos.
- c) a crase ocorre porque o “à” está diante de verbo no infinitivo.
- d) o acento grave justifica-se pela fusão da preposição “a”, exigida por “dar atenção a”, com o artigo definido feminino “a” que antecede “procedência” e “durabilidade”.

TEXTO II — para as questões de 8 a 10

FEIRA DE TROCAS INCENTIVA O CONSUMO SUSTENTÁVEL EM BAIRRO DA CAPITAL

Moradores do bairro Jardim das Acácias participarão, neste sábado (12/7), a partir das 9h, da primeira edição da Feira de Trocas Solidária. No evento, qualquer pessoa poderá levar objetos em bom estado — como livros, roupas e utensílios domésticos — e trocá-los por outros itens, sem que nenhum dinheiro circule.

A iniciativa é fruto de uma parceria entre a associação de moradores e uma cooperativa de reciclagem local, com o objetivo de estimular o reaproveitamento de bens

e reduzir o descarte de materiais ainda úteis. Voluntários orientarão os participantes sobre como separar e higienizar os objetos antes das trocas.

Segundo os organizadores, a feira nasceu de uma constatação simples: muito do que se descarta ainda pode ser útil a outra pessoa. A expectativa é reunir mais de duzentas famílias e transformar o encontro em um evento mensal.

Texto elaborado para este simulado.

8. Considerando o modo de organização e a finalidade do Texto II, é correto reconhecê-lo como um texto que:

- a) informa, de modo objetivo e sucinto, sobre um fato de interesse coletivo, predominando o caráter jornalístico-informativo, sem marcas argumentativas explícitas.
- b) explora em profundidade um fato do cotidiano, recorrendo a análises críticas e a juízos de valor explícitos.
- c) apresenta tipologia narrativa literária, organizada em torno de um enredo ficcional, com personagens e clímax.
- d) constitui texto dissertativo-argumentativo cuja finalidade é convencer o leitor a mudar de opinião sobre a reciclagem.

9. Considerando a norma-padrão da língua e o contexto do Texto II, assinale a alternativa em que as regras de concordância verbal e nominal foram integralmente respeitadas.

- a) Fazem dois anos que a associação de moradores organiza o evento no bairro.
- b) Haverá muitos objetos disponíveis para troca na feira solidária.
- c) Os participante levaram roupas e utensílios usados para a troca.
- d) Aconteceu, no bairro, diversas trocas solidárias durante a manhã.

10. “A iniciativa é fruto de uma parceria entre a associação de moradores e uma cooperativa de reciclagem local.”

Assinale a alternativa em que a reescrita do período preserva o sentido original e a correção gramatical.

- a) A iniciativa resulta de uma parceria entre a associação de moradores e uma cooperativa de reciclagem local.
- b) A iniciativa deu origem a uma parceria entre a associação de moradores e uma cooperativa de reciclagem local.
- c) A parceria entre a associação de moradores e a cooperativa de reciclagem é fruto da iniciativa.
- d) A iniciativa dispensou a parceria entre a associação de moradores e a cooperativa de reciclagem.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

Eduardo Mocellin

11. Durante um simulado de resgate, três guarnições anotaram os números de identificação das vítimas fictícias que socorreram, formando os conjuntos $A = \{5, 11, x, 16, y, 22\}$, $B = \{5, 8, 13, 19, y, 24\}$ e $C = \{11, 14, x, 18, 25, 30\}$. Se a soma dos elementos do conjunto $A \cap B$ é igual à soma dos elementos do conjunto $A \cap C$, então $y - x$ é

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.

12. Em um jogo de raciocínio usado no treinamento da corporação, os números aparecem na tela seguindo sempre a mesma regra. Os primeiros números exibidos foram $-2, 3, -4, 5, -6, 7, \dots$. Mantendo-se essa regularidade, os dois próximos números exibidos serão, respectivamente,

- a) 8 e 9.
- b) -8 e 8.
- c) -7 e 9.
- d) -8 e 9.

13. Um posto de bombeiros mantém em seu depósito mochilas de resgate, cordas e lanternas, num total de 36 equipamentos. Sabendo que o número de mochilas de resgate é o dobro do número de cordas e que a diferença entre o número de mochilas de resgate e o número de lanternas, nessa ordem, é 14, então, o número total de lanternas desse posto é

- a) 4.
- b) 6.
- c) 8.
- d) 10.

14. Em uma avaliação teórica do curso de formação, quatro soldados — Bruno, Diego, Igor e Rafael — obtiveram pontuações diferentes. Sobre essas pontuações, sabe-se que:

- Diego tem pontuação menor que Rafael, que não é o de maior pontuação;
- Bruno tem pontuação menor que Igor, mas não é o de menor pontuação;
- Na ordem das pontuações, Bruno não está entre Rafael e Igor.

É correto afirmar que:

- a) Diego tem pontuação maior que Rafael.
- b) Igor tem pontuação menor que Bruno.
- c) Bruno tem pontuação menor que Rafael.
- d) Rafael tem pontuação maior que Igor.

15. Em um grupo de 34 bombeiros militares, 19 são habilitados em mergulho, 25 em resgate em altura e 16 em combate a incêndio. Os habilitados em mergulho e em resgate em altura que não são habilitados em combate a incêndio são 8. Todo bombeiro habilitado em mergulho e em combate a incêndio é também habilitado em resgate em altura. Sabe-se ainda que existem 4 bombeiros habilitados apenas em mergulho, 6 habilitados apenas em resgate em altura e 5 habilitados apenas em combate a incêndio. Nesse grupo, o número de bombeiros habilitados em resgate em altura e em combate a incêndio, mas não em mergulho, é igual a

- a) 4.
- b) 7.
- c) 9.
- d) 12.

NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS

Géssica Ehle

16. O Conselho de Direitos Humanos da ONU, órgão intergovernamental sediado em Genebra, possui atribuições centrais na engrenagem global de proteção dos direitos humanos. A respeito de suas funções e de sua natureza institucional, assinale a alternativa correta:

- a) Trata-se de um mecanismo convencional, cuja competência é restrita à fiscalização de um único tratado internacional de direitos humanos.
- b) É responsável pela condução da Revisão Periódica Universal (RPU), mecanismo que analisa regularmente a situação dos direitos humanos em todos os Estados-membros da ONU.
- c) Possui competência de natureza jurisdicional, detendo o poder de aplicar sanções econômicas e penais aos países que violam os direitos humanos.
- d) É composto por peritos independentes que atuam em caráter estritamente pessoal, sem qualquer vínculo político ou representação diplomática com seus Estados de origem.

17. O Pacto Internacional dos Direitos Civis e Políticos (PIDCP)) detalha juridicamente as liberdades clássicas no plano global. À luz das obrigações e dos direitos previstos expressamente nesse Pacto, assinale a alternativa correta:

- a) O PIDCP estabelece que o direito ao duplo grau de jurisdição em matéria penal garante a toda pessoa declarada culpada por um delito o direito de recorrer da sentença e da pena a uma instância superior, em conformidade com a lei.
- b) O direito de ser assistido gratuitamente por um intérprete no processo penal fica condicionado à comprovação prévia de hipossuficiência financeira do acusado.
- c) O princípio do *non bis in idem* previsto no Pacto proíbe um novo processo penal em caso de condenação anterior, mas autoriza excepcionalmente a reabertura das investigações e novo julgamento caso o réu tenha sido absolvido.
- d) As obrigações contidas no PIDCP são de implementação eminentemente progressiva, legitimando que os Estados posterguem a concessão de direitos civis básicos sob o argumento de falta de recursos econômicos.

18. A Declaração Universal dos Direitos Humanos (1948) é o marco fundamental dos direitos humanos contemporâneos. Analisando o tratamento conferido pela DUDH às liberdades e garantias fundamentais, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A presunção de inocência é assegurada a todo acusado de ato delituoso, exigindo-se que a culpabilidade seja demonstrada em processo público com amplas garantias de defesa.
- b) O direito de deixar qualquer país, inclusive o próprio, é garantido, sendo vedada ao Estado a imposição de restrições que impeçam o indivíduo de regressar ao seu próprio país.
- c) A vedação à tortura e ao tratamento cruel, desumano ou degradante pode ser mitigada temporariamente em estados de exceção ou em situações de extrema urgência para a segurança nacional.
- d) A proibição ao trabalho em regime de escravidão é absoluta, sendo o trato dos escravos proibido sob todas as suas formas e manifestações.

19. No que concerne ao Direito à Integridade Pessoal e às garantias no cumprimento de penas, analise os itens a seguir com base no artigo 5º da Convenção Americana sobre Direitos Humanos:

- I. O princípio da pessoalidade da pena é mitigado na Convenção, permitindo-se que os efeitos da sanção atinjam familiares do delinquente em crimes de natureza grave.
- II. As pessoas processadas devem ficar separadas das já condenadas, salvo em circunstâncias excepcionais, recebendo tratamento compatível com a sua condição de não condenadas.
- III. Os menores, quando puderem ser processados, devem ser separados dos adultos e, ainda que não haja previsão de tempo mínimo na convenção, para seu tratamento, deverão ser conduzidos a tribunal especializado com a maior rapidez possível.

Está correto o que se afirma em:

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas II e III.
- c) Apenas I e III.
- d) I, II e III.

NOÇÕES DE LEGISLAÇÃO*Fábio Ramos***20.** Considere:

- I – A carreira na Polícia Militar é privativa de brasileiros natos, para oficiais e natos ou naturalizados para praças, observadas as condições de cidadania, idade, capacidade física, moral e intelectual, previstas em leis e regulamentos;
- II - Posto é o grau hierárquico dos oficiais, conferido por ato do Comandante Geral da Polícia Militar;
- III - A qualquer hora do dia e nos dias de serviço apenas, na sede da Unidade ou onde o serviço o exigir, o policial-militar deve estar pronto para cumprir a missão que lhe for confiada pelos seus superiores hierárquicos ou impostos pelas leis e regulamentos.

Estão corretos os itens, a luz da **Lei nº 5.301, de 16/10/1969, estatuto da PM de Minas:**

- a) I, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) III, apenas.
- d) I e III, apenas.

21. A luz da Constituição Federal é correto afirmar que para o militar aplica-se, com prevalência da atividade militar que:

- a) é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos em qualquer caso.
- b) é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto, quando houver compatibilidade de horários de um cargo de professor com outro de profissional de saúde.
- c) é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto, quando houver compatibilidade de horários de um cargo de professor com dois cargos de qualquer natureza.
- d) é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto, quando houver compatibilidade de horários de um cargo de professor com outro de qualquer natureza

22. Considerando as afirmativas abaixo, marque a opção correta, de acordo com a Constituição Estadual de Minas,

- I - ao Corpo de Bombeiros Militar, a coordenação e a execução de ações de defesa civil, a prevenção e combate a incêndio, perícias de incêndio, busca e salvamento e estabelecimento de normas relativas à segurança das pessoas e de seus bens contra incêndio ou qualquer tipo de catástrofe
- II A Polícia Militar e o Corpo de Bombeiros Militar, forças públicas estaduais, são órgãos permanentes, organizados com base na hierarquia e na disciplina militares e comandados, preferencialmente, por oficial da ativa do último posto.
- III - à Polícia Militar e ao Corpo de Bombeiros Militar, a função de polícia judiciária militar, nos termos da lei federal.
- IV – A Polícia Militar e o Corpo de Bombeiros Militar são forças auxiliares e reservas do Exército.

Estão corretos apenas:

- a) I, II, III e IV
- b) II
- c) I, II e III
- d) IV

23. Nicolau é deputado federal eleito pelo o Estado de Minas Gerais, após completar 29 anos de idade, caminhou de Minas até Brasília para protestar. Chegando lá ele percebeu que o Presidente da República praticou um lesando o meio ambiente da cidade. À luz da sistemática constitucional afeta aos direitos e garantias fundamentais, Nicolau poderá usar o remédio constitucional de:

- a) Ação popular preventiva que será julgada pelo juiz federal.
- b) ação popular que será julgada pelo STF, podendo ser proposta no estado onde ele se encontra (Brasília).
- c) ação popular que será julgada pelo juiz federal.
- d) ação popular que será julgada pelo STF, mas ele por ser deputado não poderá impetrar.

24. A luz Constituição Federal, todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade, marque a opção correta:

- a) o Estado indenizará o condenado por erro judiciário, assim como o que ficar preso além do tempo fixado na sentença;
- b) a prisão de qualquer pessoa e o local onde se encontre serão comunicados em 24 horas ao juiz competente e à família do preso ou à pessoa por ele indicada;
- c) às presidiárias, serão asseguradas condições para que possam permanecer com seus filhos durante o período de amamentação, desde que apresentem bom comportamento.
- d) São gratuitas as ações de habeas data e o mandado de segurança, e, na forma da lei, os atos necessários ao exercício da cidadania.

25. Tibério é soldado militar bombeiro aprovado no último concurso em Minas gerais. Num determinado serviço ficou em dúvida sobre tratado internacional de direitos humanos que foi aprovado a luz do art. 5º da Constituição Federal nas duas casas do Congresso Nacional em dois turnos de votação por Maioria Absoluta dos membros. Esse referido tratado, considerando a situação hipotética e sabendo que respeitos os demais processos, terá status de:

- a) Norma Supra legal.
- b) Lei Ordinária.
- c) Lei Complementar.
- d) Emenda Constitucional.

CIÊNCIAS NATURAIS - QUÍMICA

Diego Souza

26. As reações químicas podem ser classificadas de diferentes maneiras, a depender da forma como reagentes e produtos se relacionam. Considerando os tipos clássicos de reações inorgânicas, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A reação $2 \text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O}$ pode ser classificada como reação de síntese ou adição.
- b) A reação $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ pode ser classificada como reação de decomposição.
- c) A reação $\text{Zn} + 2 \text{HCl} \rightarrow \text{ZnCl}_2 + \text{H}_2$ pode ser classificada como simples troca ou deslocamento.
- d) A reação $\text{CH}_4 + 2 \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2 \text{H}_2\text{O}$ é classificada como reação de decomposição, pois uma substância orgânica é oxidada e decomposta pelo oxigênio.

27. As substâncias químicas podem apresentar diferentes tipos de ligações químicas, a depender da natureza dos átomos envolvidos e da forma como os elétrons participam da interação. Sobre ligações iônicas, covalentes e metálicas, assinale a alternativa correta:

- a) A ligação iônica ocorre pelo compartilhamento de pares de elétrons entre átomos de ametais.
- b) A ligação covalente ocorre, em geral, entre metais, sendo responsável pela condução elétrica no estado sólido.
- c) A ligação metálica é caracterizada pela presença de cátions metálicos imersos em uma espécie de "mar de elétrons".
- d) Compostos iônicos são formados por átomos neutros sem a presença de atração eletrostática.

28. Deseja-se preparar 500 mL de uma solução de ácido clorídrico 0,10 mol/L a partir de uma solução estoque de HCl 2,0 mol/L. Qual volume da solução estoque deve ser medido e diluído até o volume final desejado?

- a) 5,0 mL.
- b) 10,0 mL.
- c) 25,0 mL.
- d) 50,0 mL.

CIÊNCIAS NATURAIS - FÍSICA*Carlos Henrique***O ENUNCIADO ABAIXO SERVE PARA RESOLVER AS QUESTÕES 29 E 30**

Durante um treinamento logístico, uma equipe da Polícia Militar precisa deslocar um gerador portátil de 20 kg ao longo de um corredor retilíneo e horizontal de 20 m de comprimento. O equipamento parte do repouso e um policial aplica uma força horizontal constante de 100 N apenas durante parte do percurso. A partir do instante em que a força deixa de atuar, o gerador continua deslizando exclusivamente sob a ação da força de atrito cinético até parar exatamente ao final do corredor.

Sabendo que o coeficiente de atrito cinético entre o gerador e o piso é 0,20 e considerando $g = 10 \text{ m/s}^2$, responda as questões a seguir.

29. Calcule a distância percorrida no primeiro trecho

- a) 8 m
- b) 10 m
- c) 12 m
- d) 15 m

30. O valor aproximado da velocidade quando cessa a aplicação da força de 100 N é:

- a) 4,2 m/s
- b) 6,9 m/s
- c) 7,7 m/s
- d) 8,3 m/s

31. Durante um treinamento de salvamento aquático, uma equipe de bombeiros utiliza um bloco maciço homogêneo preso a um cabo ideal para simular a retirada de um objeto submerso. O bloco permanece completamente imerso e em repouso no interior de um tanque contendo água, sendo sustentado pelo cabo durante todo o procedimento.

Sabe-se que o volume do bloco é de 5 dm^3 , a densidade da água é de 1000 kg/m^3 , a tração no cabo possui intensidade de 100 N e $g = 10 \text{ m/s}^2$. Calcule a densidade do material que constitui o bloco, em kg/m^3 .

- a) 1.000
- b) 2.000
- c) 2.500
- d) 3.000

CIÊNCIAS NATURAIS - BIOLOGIA*André D'avilla*

32. Sobre a anatomia do coração humano, é correto afirmar:

- a) Apresenta três cavidades.
- b) Os átrios situam-se na porção caudal do coração.
- c) O ventrículo esquerdo apresenta a parede mais espessa.
- d) O "apex" consiste na porção dorsal e cranial do coração.

33. O tronco encefálico é formado por:

- a) Telencéfalo, diencéfalo e cerebelo.
- b) Mesencéfalo, ponte e bulbo.
- c) Cerebelo, ponte e bulbo.
- d) Medula oblongada, ponte e telencéfalo.

34. Qual dos tecidos glandulares abaixo é encontrado anatomicamente associado ao sistema urinário:

- a) Adrenais.
- b) Tireóide.
- c) Hipotálamo.
- d) Pâncreas.

35. A organela responsável pela geração de energia pela respiração celular é:

- a) O retículo endoplasmático.
- b) A mitocôndria.
- c) O ribossomo.
- d) O complexo de Golgi.

36. O processo de trocas gasosas que ocorre na respiração pulmonar, tem como local:

- a) Os bronquíolos.
- b) A traqueia.
- c) Os alvéolos.
- d) Os brônquios.

CIÊNCIAS HUMANAS - HISTÓRIA

Marco Túlio

37. Fundada em 1704 como Arraial Novo do Rio das Mortes, destacou-se pela mineração de ouro e posição estratégica, sendo elevada à condição de vila em 1713. Essa região hoje é conhecida como:

- a) Sabará
- b) Ouro Preto.
- c) Diamantina.
- d) São João Del Rei.

38. No final do século XVIII, a região das Minas Gerais foi palco de um dos movimentos de contestação mais estudados da história colonial brasileira. Em meio ao declínio da exploração aurífera, setores da sociedade mineradora promoveram a contestação da autoridade metropolitana, planejando a criação de uma república independente. Com base nessas informações e em seus conhecimentos sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- a) A Inconfidência Mineira reuniu principalmente integrantes da elite colonial, sendo Tiradentes uma exceção por não pertencer a esse grupo econômico, e teve como desfecho a condenação à

morte apenas dele, enquanto os demais líderes tiveram a pena convertida em degredo.

- b) O movimento teve ampla adesão popular, contando com apoio decisivo de trabalhadores livres e escravizados, que viram na Conjuração uma oportunidade concreta de transformação das próprias condições de vida.
- c) A insatisfação que originou o movimento decorreu da instalação das Casas de Fundição na capitania, criadas para centralizar a cobrança do quinto sobre o ouro extraído, medida que teria provocado a reação da elite mineradora contra a fiscalização metropolitana.
- d) Os inconfidentes contavam com tropas organizadas e recursos militares suficientes para enfrentar as forças portuguesas, o que tornava a tomada do poder um plano estrategicamente viável.

39. Sobre a colonização da região de Minas Gerais, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () As primeiras descobertas de ouro na região mineira remontam ao final do século XVII, situando-se nos vales dos rios das Mortes e Doce.
- () A chegada de grande número de colonos e portugueses às áreas auríferas impulsionou o surgimento de vilas e cidades como Vila Rica, Ribeirão do Carmo, São João del Rei e Sabará.
- () A exploração aurífera deu origem a uma sociedade essencialmente rural, organizada em torno de grandes proprietários de minas e de escravizados.
- () A transferência da capital da colônia do Rio de Janeiro para Salvador, em 1763, esteve relacionada ao deslocamento do eixo econômico da colônia após a crise da mineração.

A sequência está correta em

- a) F, F, V, V.
- b) V, V, F, F.
- c) F, V, V, F.
- d) V, F, V, F.

40. Durante o processo que levou Getúlio Vargas à presidência da República, Minas Gerais teve papel de destaque entre os estados que compuseram a Aliança Liberal. Considerando o contexto da Revolução de 1930 e a participação mineira nesse movimento, assinale a alternativa correta.

- a) Devido à sua participação na Revolução de 1930, Minas Gerais tornou-se o único estado a não sofrer interventoria do governo provisório de Vargas, o que garantiu a continuidade do governador Olegário Maciel no poder.
- b) A resistência ao movimento revolucionário em Minas Gerais concentrou-se principalmente em Barbacena, cidade que permaneceu fiel ao governo de Washington Luís durante todo o confronto armado.
- c) A adesão expressiva das elites mineiras à candidatura de Getúlio Vargas à presidência da República garantiu sua vitória na eleição de 1930, mas o resultado foi contestado pelas forças governistas.
- d) O apoio mineiro à candidatura de Getúlio Vargas resultou da manutenção do acordo da política do café com leite, que garantia o revezamento entre políticos de Minas Gerais e São Paulo na Presidência da República.

41. Os bens culturais de natureza imaterial dizem respeito àquelas práticas e domínios da vida social que se manifestam em saberes, ofícios e modos de fazer, celebrações, formas de expressão cênicas, plásticas, musicais ou lúdicas; e nos lugares (como mercados, feiras e santuários que abrigam práticas culturais coletivas). São referências culturais fundadas na tradição e manifestadas por indivíduos ou grupos de indivíduos como expressão de sua identidade cultural e social.

(IPHAN. Patrimônio Imaterial. Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, 10 set. 2021. Disponível em: <gov.br/iphan>. Acesso em: 1 jul. 2024.)

Assinale a afirmativa que corresponde corretamente a um patrimônio de natureza imaterial reconhecido oficialmente a partir do estado de Minas Gerais.

- a) Maracatu de baque solto
- b) Modo de Fazer Viola-de-Cocho
- c) Ofício de Sineiro
- d) Conjunto Moderno da Pampulha

CIÊNCIAS HUMANAS - GEOGRAFIA

Sérgio Henrique

42. A criação da Companhia Vale do Rio Doce (CVRD) em 1942, durante o governo Getúlio Vargas, marcou o início da exploração industrial do minério de ferro em larga escala no estado. O Quadrilátero Ferrífero, região que concentra as maiores jazidas, tornou-se o principal polo de extração mineral do Brasil. A atividade não apenas impulsionou a economia estadual, como também gerou uma complexa rede de transportes — ferrovias e rodovias — para escoar a produção até os portos do Espírito Santo e do Rio de Janeiro.

Considerando a evolução da mineração em Minas Gerais no século XX, é correto afirmar que:

- a) A criação da Vale do Rio Doce em 1942 representou a primeira iniciativa de exploração de minério de ferro em território mineiro, iniciada no século XX, quando foi descoberto.
- b) A mineração de ferro no Quadrilátero Ferrífero impulsionou a criação de uma infraestrutura logística integrada, com ferrovias e rodovias voltadas ao escoamento do minério para exportação.
- c) A exploração mineral no século XX foi responsável pelo êxodo da população mineira para outros estados, devido à mecanização completa da atividade.
- d) O Quadrilátero Ferrífero perdeu relevância econômica ao longo do século XX, sendo substituído pela exploração de nióbio no Sul de Minas.

43. A exploração de minério de ferro no Quadrilátero Ferrífero é uma das atividades econômicas mais intensas do país, mas acarreta severas modificações na paisagem natural. Entre os principais problemas identificados, destacam-se a supressão de vastas áreas de vegetação nativa, o rebaixamento do lençol freático para viabilizar a extração em cavas profundas e a produção de grandes volumes de rejeitos que demandam estruturas de contenção. A gestão desses impactos é um dos maiores desafios para a sustentabilidade ambiental no estado. (Agência Nacional de Mineração, 2023).

A respeito dos impactos ambientais da mineração no estado de Minas Gerais, assinale a alternativa correta.

- a) A atividade mineradora, por ser realizada em cavas, não interfere na dinâmica dos recursos hídricos superficiais ou subterrâneos.
- b) O impacto ambiental mais crítico da mineração é o êxodo rural, que provoca o esvaziamento das áreas produtivas de agricultura de subsistência.
- c) A contaminação de corpos d'água por sedimentos e rejeitos, somada ao assoreamento de rios, representa um dos impactos ambientais mais graves da atividade no estado.
- d) A retirada da cobertura vegetal nas áreas de mineração é benéfica para o solo, pois facilita a infiltração direta da água da chuva nos aquíferos.

44. Minas Gerais apresenta um quadro de acentuadas desigualdades regionais. Enquanto a porção meridional do estado (Sul de Minas e Triângulo) exibe uma economia diversificada, com forte presença industrial e agropecuária de alta produtividade, outras regiões, como o Norte de Minas e o Vale do Jequitinhonha, enfrentam desafios históricos relacionados a menores índices de desenvolvimento humano e carência de infraestrutura logística.

Sobre as disparidades socioeconômicas entre as regiões de Minas Gerais, é correto afirmar que:

- a) A concentração de investimentos industriais e de infraestrutura de transporte no Sul e na Região Metropolitana de Belo Horizonte acentua o hiato de desenvolvimento em relação ao Norte mineiro.
- b) O governo estadual logrou êxito em distribuir de forma uniforme os parques industriais por todas as mesorregiões, eliminando as desigualdades históricas.
- c) O baixo desenvolvimento econômico do Norte de Minas deve-se exclusivamente à ausência total de recursos naturais ou minerais na região.
- d) A mesorregião do Sul de Minas é atualmente a área menos desenvolvida do estado devido ao isolamento geográfico em relação aos mercados de São Paulo e Rio de Janeiro.

45. O relevo mineiro é caracterizado por uma grande diversidade de formas, incluindo planaltos, serras e extensas chapadas. Nas bacias dos rios São Francisco e Paraná, as chapadas sedimentares desempenham um papel geográfico fundamental: devido à porosidade de suas rochas, elas permitem a infiltração da água das chuvas, funcionando como áreas de recarga para importantes aquíferos que mantêm o fluxo dos rios mesmo durante os períodos de seca.

Sobre a relação entre o relevo e os recursos hídricos em Minas Gerais, assinale a alternativa correta.

- a) As chapadas sedimentares funcionam como importantes áreas de recarga dos aquíferos, sendo vitais para a manutenção das bacias hidrográficas do estado.
- b) Minas Gerais é um estado pobre em águas subterrâneas, dependendo exclusivamente da umidade vinda do Oceano Atlântico para manter seus rios.
- c) As áreas de serras cristalinas são as únicas responsáveis pelo armazenamento de água subterrânea em larga escala no território mineiro.
- d) A escassez hídrica observada no Norte de Minas decorre da inexistência de reservas de água no subsolo daquela região.

46. O Parque Estadual do Sumidouro, localizado na Área de Proteção Ambiental (APA) Carste de Lagoa Santa, protege um dos patrimônios espeleológicos mais importantes do Brasil. A região é caracterizada pelo relevo cárstico, formado pela dissolução de rochas calcárias do Grupo Bambuí, resultando em uma paisagem rica em grutas, cavernas e sumidouros que abrigam ecossistemas frágeis e importantes registros arqueológicos.

Localizado na APA Carste de Lagoa Santa, o Parque Estadual do Sumidouro abriga um importante patrimônio espeleológico. A preservação dessa área é fundamental para:

- a) Garantir a expansão das atividades de mineração de calcário para a indústria de cimento, objetivo principal da criação da unidade.
- b) Proteger os aquíferos cársticos e a biodiversidade remanescente de Mata Atlântica e Cerrado, essenciais para o equilíbrio ambiental da região.
- c) Fomentar a ocupação urbana e a construção de novos distritos industriais na região metropolitana de Belo Horizonte.
- d) Assegurar a produção agrícola de larga escala, visto que o parque está localizado no coração do Triângulo Mineiro.

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Giulian Salvador

47. A Lei nº 12.608/2012 instituiu a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil, o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil e o Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil. Considerando a organização brasileira da Gestão de Riscos e Desastres, assinale a alternativa correta.

- a) A Política Nacional de Proteção e Defesa Civil deve integrar-se a políticas setoriais como ordenamento territorial, desenvolvimento urbano, saúde, meio ambiente, mudanças climáticas, educação, ciência e tecnologia.
- b) O Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil é formado exclusivamente por órgãos federais, cabendo

aos estados e municípios apenas executar ordens operacionais da União.

- c) O Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil é o órgão executor central do sistema, responsável pela decretação direta de situação de emergência e estado de calamidade pública nos municípios.
- d) A participação de entidades privadas, associações comunitárias, organizações não governamentais e voluntários é incompatível com o modelo brasileiro de proteção e defesa civil.

48. Em município mineiro com histórico de inundações bruscas, deslizamentos e ocupações em áreas frágeis, a equipe de Defesa Civil pretende diferenciar os instrumentos cartográficos voltados ao planejamento preventivo, à expansão urbana segura e à setorização do risco. Considerando a aula, assinale a alternativa correta.

- a) A Carta de Risco possui escala 1:10.000, subsidia o Plano Diretor e classifica o território em áreas de alta, média e baixa aptidão à urbanização.
- b) A causa imediata do desastre corresponde ao conjunto de fatores predisponentes, como ausência de drenagem, ocupação irregular e fragilidade das edificações; já os fatores causais correspondem apenas ao evento deflagrador.
- c) A Carta de Suscetibilidade possui visão regional; a Carta Geotécnica de Aptidão à Urbanização subsidia o Plano Diretor; e a Carta de Risco realiza a setorização do risco em níveis como R1, R2, R3 e R4.
- d) Os cenários de risco utilizados na gestão brasileira abrangem apenas processos geológicos, hidrológicos e meteorológicos, excluindo riscos tecnológicos e atividades sociais.

49. As Soluções Baseadas na Natureza têm ganhado destaque na redução de riscos de desastres, especialmente em cidades sujeitas a enchentes, movimentos de massa, ilhas de calor e degradação ambiental. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- a) As Soluções Baseadas na Natureza não substituem automaticamente as obras tradicionais de engenharia, mas podem complementá-las, utilizando ecossistemas naturais ou modificados para reduzir riscos e gerar benefícios ambientais, sociais e econômicos.
- b) A redução de riscos baseada em ecossistemas tem foco exclusivo em obras cinzas de contenção, enquanto a adaptação baseada em ecossistemas se restringe à comunicação institucional durante emergências.
- c) As Soluções Baseadas na Natureza limitam-se a medidas paisagísticas urbanas, sem relação com redução de escoamento superficial, estabilização de encostas ou proteção costeira.
- d) Infraestrutura verde e engenharia natural são expressões utilizadas apenas para intervenções rígidas de grande porte, como barragens, canalizações e contenções de concreto.

50. Em reunião integrada entre Corpo de Bombeiros Militar, Defesa Civil estadual, municípios e órgãos federais, discutiu-se a diferença entre monitoramento científico, emissão de alertas, articulação de resposta e comunicação preventiva com a população. Considerando a governança e a comunicação de riscos de desastres, assinale a alternativa correta.

- a) O CEMADEN atua prioritariamente no alarme e na mobilização operacional da proteção e defesa civil, enquanto o CENAD realiza monitoramento científico e emissão de alertas.
- b) O CEMADEN integra a estrutura federal de monitoramento e alerta; o CENAD atua na articulação, alarme e mobilização da proteção e defesa civil; e a comunicação de riscos possui caráter preventivo, envolvendo fluxos institucionais, interinstitucionais, midiáticos e comunitários.
- c) A comunicação de desastres antecede o evento adverso, enquanto a comunicação de riscos ocorre apenas após o desastre, durante a fase de resposta.
- d) A aprendizagem social em defesa civil consiste na transmissão vertical de informações técnicas à população, dispensando participação comunitária na construção das soluções.

Discursiva

Texto Motivador

A complexidade das demandas sociais contemporâneas exige do poder público uma postura que ultrapassa os limites da atuação isolada de seus órgãos. Historicamente, grupos vulneráveis — como mulheres vítimas de violência, crianças e adolescentes em situação de risco, idosos e pessoas em extrema pobreza — enfrentam barreiras multidimensionais para o acesso à justiça e à segurança. Quando o atendimento estatal se mostra fragmentado, a vítima é frequentemente submetida a um circuito de idas e vindas por repartições públicas, o que gera ineficiência e promove a revitimização. O paradigma da governança em rede pressupõe que a proteção integral só se consolida mediante o alinhamento estratégico e operacional entre o Poder Judiciário, os órgãos de segurança pública e os serviços de assistência social e psicologia. Assim, a integração surge não apenas como uma escolha administrativa, mas como um imperativo constitucional para a garantia dos Direitos Humanos.

Comando da Questão

A partir da leitura do texto motivador e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo, em norma-padrão da língua portuguesa, com o seguinte tema:

A atuação integrada do Estado na proteção de grupos vulneráveis.

Folha de Resposta

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.

Sua opinião é muito importante para nós!

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<http://estrategi.ac/assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<http://estrategi.ac/ok1zt0>