



MDHC

MPI

IBGE

INMET

Simulado Especial

CONCURSO NACIONAL UNIFICADO

BLOCO 8

Nível Intermediário
Pós-Edital

PREVIC

MJSP

ANTAG

ANS

MinC

GESTÃO

Simulado

Simulado CNU – Bloco 8

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso CNU – Bloco 8;
- 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 - Os participantes têm das **8:00** às **13:30** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo abaixo destas informações;

PREENCHA SEU GABARITO

<https://bit.ly/Simulado-CNU-04-02-24>

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 01 – A B C D E | 20 – A B C D E | 41 – A B C D E |
| 02 – A B C D E | 21 – A B C D E | 42 – A B C D E |
| 03 – A B C D E | 22 – A B C D E | 43 – A B C D E |
| 04 – A B C D E | 23 – A B C D E | 44 – A B C D E |
| 05 – A B C D E | 24 – A B C D E | 45 – A B C D E |
| 06 – A B C D E | 25 – A B C D E | 46 – A B C D E |
| 07 – A B C D E | 26 – A B C D E | 47 – A B C D E |
| 08 – A B C D E | 27 – A B C D E | 48 – A B C D E |
| 09 – A B C D E | 28 – A B C D E | 49 – A B C D E |
| 10 – A B C D E | 29 – A B C D E | 50 – A B C D E |
| 11 – A B C D E | 30 – A B C D E | 51 – A B C D E |
| 12 – A B C D E | 31 – A B C D E | 52 – A B C D E |
| 13 – A B C D E | 32 – A B C D E | 53 – A B C D E |
| 14 – A B C D E | 33 – A B C D E | 54 – A B C D E |
| 15 – A B C D E | 34 – A B C D E | 55 – A B C D E |
| 16 – A B C D E | 35 – A B C D E | 56 – A B C D E |
| 17 – A B C D E | 36 – A B C D E | 57 – A B C D E |
| 18 – A B C D E | 37 – A B C D E | 58 – A B C D E |
| 19 – A B C D E | 38 – A B C D E | 59 – A B C D E |
| 20 – A B C D E | 39 – A B C D E | 60 – A B C D E |

LÍNGUA PORTUGUESA*Adriana Figueiredo***TEXTO**

O número de desastres, como inundações e ondas de calor, causados pela mudança climática aumentou cinco vezes nos últimos 50 anos, matando mais de 2 milhões de pessoas e custando US\$ 3,64 trilhões em perdas totais, informou a ONU em relatório divulgado. A Organização Meteorológica Mundial (OMM) afirma que seu "Atlas" é a análise mais abrangente de mortalidade e perdas econômicas causadas por clima, água e extremos climáticos já produzida.

O relatório mostra uma tendência de aceleração, com o número de desastres aumentando quase cinco vezes da década de 1970 até a década mais recente, reforçando os sinais de que eventos climáticos extremos estão se tornando mais frequentes devido ao aquecimento global. "O número de fenômenos extremos está aumentando. Devido à mudança climática, estes serão mais frequentes e severos em muitas partes do mundo", afirmou em comunicado o secretário-geral da OMM.

Apesar de os eventos serem mais caros e frequentes, o número anual de mortes caiu de mais de 50 mil na década de 1970 para cerca de 18 mil na década de 2010, sugerindo que "sistemas aprimorados de alerta precoce levaram a uma redução significativa na mortalidade", acrescentou o secretário-geral. "A diferença é a prevenção", destacou em comunicado Mami Mizutori, que dirige a Agência da ONU para Redução de Risco de Desastres (UNDRR, na sigla em inglês). Ele recordou que, após o Katrina, Nova Orleans investiu US\$ 14,5 bilhões em dispositivos de combate às inundações.

De acordo com a OMM, é possível afirmar que, em média, aconteceu um desastre vinculado ao clima a cada dia dos últimos 50 anos, provocando o equivalente à morte de 115 pessoas e perdas materiais de US\$ 202 milhões por dia. As secas foram responsáveis pelas perdas humanas mais graves durante o período, com quase 650 mil vítimas fatais, enquanto as tempestades tiraram a vida de mais de 577 mil pessoas. Já as inundações mataram 59 mil pessoas e as temperaturas extremas quase 56 mil, segundo o relatório.

A organização também explica que mais de 91% das 2 milhões de mortes ocorreram em países em desenvolvimento, observando que apenas metade dos

193 membros da OMM têm sistemas de alerta precoce. Nesse sentido, Mizutori exortou as principais economias do mundo a ajudarem os países em desenvolvimento a investirem em sistemas de alerta e modelagem de risco, alertando para a necessidade de melhorar as redes de observação meteorológica em países da África, em certas áreas da América Latina e nas ilhas do Pacífico e Caribe.

Ele celebrou no comunicado as vidas que foram salvas graças aos sistemas de alerta, mas advertiu que "o número de pessoas expostas a riscos aumenta devido ao crescimento da população em áreas que podem sofrer catástrofes e a uma intensidade e frequência crescentes dos fenômenos" extremos.

(O GLOBO - Agências internacionais. Adaptado)

01. De acordo com a leitura do texto, os desastres

- a) Foram menos frequentes devido aos sistemas de alerta.
- b) Aconteceram predominantemente em países em desenvolvimento.
- c) Não puderam ser monitorados devido à ausência de sistemas em países subdesenvolvidos.
- d) Vitimaram menos pessoas devido aos sistemas de alerta.
- e) Resultaram do processo de desenvolvimento de países da África, América Latina e nas Ilhas do Pacífico e Caribe.

02. O texto é predominantemente

- a) expositivo
- b) narrativo
- c) argumentativo
- d) injuntivo
- e) descritivo

03. A frase que apresenta todas as vírgulas corretamente empregadas, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, é:

- a) O aquecimento global resultado de ações não sustentáveis é responsável, segundo especialistas, pelo aumento do número de desastres naturais.
- b) O aquecimento global, resultado de ações não sustentáveis é, responsável segundo especialistas, pelo aumento do número de desastres naturais.
- c) O aquecimento global, resultado de ações não sustentáveis, é responsável, segundo especialistas, pelo aumento do número de desastres naturais.
- d) O aquecimento, global, resultado de ações não sustentáveis, é responsável, segundo especialistas, pelo aumento do número de desastres naturais.
- e) O aquecimento global, resultado de ações não sustentáveis é responsável, segundo especialistas, pelo aumento do número de desastres naturais.

04. Em que frase o verbo destacado está flexionado, quanto a número e pessoa, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa?

- a) **Queixou-se** da falta de investimento em sistemas de prevenção os representantes da ONU.
- b) **Precisam-se** de investimentos em novas tecnologias meteorológicas.
- c) No relatório, **relaciona-se** ao aumento de desastres o aquecimento global.
- d) Neste mês, **fizeram** dois anos do terremoto mais intenso já registrado.
- e) **Elaborou-se** sistemas de alerta de desastres naturais.

05. Considerando-se a correlação adequada entre tempos e modos verbais, a alternativa que, respeitando a norma-padrão, completa o período iniciado pelo trecho “O instrutor teria sido avisado se...” é

- a) passar no último teste.
- b) passara no último teste.

- c) tiver passado no último teste.
- d) teria passado no último teste.
- e) tivesse passado no último teste.

06. A palavra que funciona como um mecanismo de coesão textual, retomando um antecedente, em:

- a) Não esqueça **que** o empenho nem sempre é valorizado.
- b) As certezas **que** em mim habitavam não habitam mais.
- c) Os autores queriam **que** a estreia fosse antecipada.
- d) Dirão **que** houve sinais, mas não houve.
- e) É imprescindível **que** todos cheguem no horário.

07. A expressão destacada em "Apesar de os eventos serem mais caros e frequentes, o número anual de mortes caiu de mais de 50 mil na década de 1970 para cerca de 18 mil na década de 2010" apresenta uma noção de

- a) causa
- b) concessão
- c) consequência
- d) modo
- e) tempo

08. O acento grave indicativo de crase é necessário e está empregado de acordo com a norma-padrão em:

- a) Para que haja desconto, o pagamento precisa ser à vista.
- b) A recompensa recebida foi destinada à todos os colaboradores.
- c) Os recursos devem ser direcionados à pessoas comprometidas com o projeto.
- d) As devoluções de produtos defeituosos ficavam à cargo dos gerentes.
- e) À partir desta tarde, todas as lojas abrirão normalmente.

09. A frase em que o verbo destacado apresenta a regência de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa é:

- a) A paciente avisou o médico que não estava se sentindo bem.
- b) O secretário disse estar apto a assumir o posto de gerente.
- c) Os professores discordavam com a atitude do diretor.
- d) As autoridades estavam convictas que a educação é o melhor caminho.
- e) Todos confiaram da ação tomada pelas forças de segurança.

10. O trecho que tem seu sentido inviabilizado pela inversão na ordem de suas orações é

- a) Quando a situação econômica estiver melhor, os novos produtos serão mais utilizados.
- b) Como vivia-se o ápice da crise, outros lançamentos foram adiados para o próximo ano.
- c) Embora existam outras modalidades de saque, o Pix Saque terá o seu lugar no mercado.
- d) Para aumentar a capilaridade dos serviços de saque, novas tecnologias estão sendo implantadas.
- e) À medida que forem testados, novos produtos serão implementados.

11. A norma-padrão em sua variedade formal prevê uma organização da frase em que a observância da colocação pronominal é fundamental. A frase em que o pronome oblíquo átono está empregado corretamente, segundo as regras da colocação pronominal, é:

- a) Ela não repassou-nos o recado ao receber o telefonema.
- b) Me agradou a forma como fui recebido.
- c) Seria-lhe propício entregar seu cargo.
- d) Deixando-me preocupado, saiu sem se despedir.
- e) Aquilo que move-nos deve ser prioridade.

12. É obrigatório o emprego da preposição DE antecedendo o termo que em:

- a) O prejuízo que todos se referem não é resultado das últimas empreitadas.
- b) O projeto que colaboro ganhou muito reconhecimento nesse último ano.
- c) Os benefícios que a tecnologia traz superam os pontos negativos.
- d) O papel que a Fundação desempenhou revelou-se fundamental.
- e) O presente que todos gostavam havia esgotado.

13. Assinale a alternativa em que o termo destacado está classificado incorretamente entre parênteses.

- a) A criação **de um novo imposto** sobre pagamentos nos moldes da antiga CPMF não recebeu o apoio necessário da base parlamentar do presidente. (complemento nominal)
- b) **A criação de um novo imposto sobre pagamentos nos moldes da antiga CPMF** não recebeu o apoio necessário da base parlamentar do presidente. (sujeito)
- c) A criação de um novo imposto sobre pagamentos nos moldes da antiga CPMF não **recebeu** o apoio necessário da base parlamentar do presidente. (verbo transitivo direto)
- d) A criação de um novo imposto sobre pagamentos nos moldes da antiga CPMF não recebeu **o apoio necessário** da base parlamentar do presidente. (objeto direto)
- e) A criação de um novo imposto sobre pagamentos nos moldes da antiga CPMF não recebeu o apoio necessário **da base parlamentar do presidente**. (objeto indireto)

14. Há palavra empregada em sentido figurado na seguinte alternativa:

- a) A criação de novos serviços ficará a cargo de todos os setores.
- b) Saudavam o morto distraídos.
- c) Observei atentamente o percurso daquela gente.
- d) Qualquer vício pode acorrentar o ser humano.
- e) A contemplação da natureza acalma.

15. Assinale a alternativa que não atende a norma-padrão de concordância nominal.

- a) Os alunos ficaram meio receosos com a mudança de professores.
- b) Ele resolveria qualquer problemas.
- c) Os profissionais mesmos reivindicam melhores condições de trabalho.
- d) É necessário dominar todas as técnicas de fabricação.
- e) Crianças e jovens contemplados com o prêmio deverão ser fotografados.

DIREITO CONSTITUCIONAL

Emerson Bruno

16. Segundo a Constituição Federal, constitui um crime inafiançável e imprescritível:

- a) de tráfico.
- b) de terrorismo.
- c) o hediondo.
- d) a ação de grupos armados, civis ou militares, contra a ordem constitucional e o Estado Democrático.

17. De acordo com o disposto no art. 5º da CF 88, qual a única manifestação que está de acordo com a CF 88.

- a) É livre a manifestação do pensamento, permitido o anonimato.
- b) É plena a liberdade de associação para fins ilícitos, vedada a de caráter paramilitar.
- c) A expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação independe de licença dos órgãos de controle, mas pode estar sujeita a censura.
- d) É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer.

18. De acordo com o que estabelece a Constituição Federal acerca dos Direitos e Garantias Fundamentais:

- a) a prática de racismo constitui crime inafiançável e imprescritível, sujeito à pena de detenção, nos termos da lei.
- b) as associações somente poderão ser compulsoriamente dissolvidas ou ter suas atividades suspensas por decisão judicial transitada em julgado.
- c) no caso de iminente perigo público, a autoridade competente poderá usar de propriedade particular, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.
- d) é assegurada, nos termos da lei, a proteção às participações individuais em obras coletivas e à reprodução da imagem e voz humanas, exceto nas atividades desportivas.

19. Dentre os direitos sociais assegurados pela Constituição Federal aos trabalhadores está

- a) irredutibilidade do salário, que não poderá ser minorado sequer por acordo coletivo.
- b) jornada de seis horas para o trabalho realizado em turnos ininterruptos de revezamento, salvo negociação coletiva.
- c) remuneração do serviço extraordinário superior, no mínimo, em trinta por cento à do normal.
- d) remuneração do trabalhador portador de deficiência, no mínimo, superior a cinquenta por cento à do que não tenha deficiência.

20. Boris é servidor público da Administração direta e candidatar-se-á, nas próximas eleições municipais, para o cargo de Prefeito. Investido no mandato de Prefeito, Boris

- a) será afastado do seu cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração, e seu tempo de serviço será contado para todos os efeitos legais, inclusive para promoção por merecimento.
- b) perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, havendo compatibilidade de horários, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo e, não havendo compatibilidade, não poderá perceber sua remuneração.
- c) não será afastado do seu cargo, emprego ou função, mas não receberá sua remuneração, sendo que seu tempo de serviço será contado para todos os efeitos legais, inclusive para promoção por merecimento.
- d) será afastado do seu cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração, e seu tempo de serviço será contado para todos os efeitos legais, exceto para promoção por merecimento.

21. Jucineide, por falta de norma regulamentadora, precisa que se torne viável prerrogativa inerente ao seu direito social ao trabalho. Para garantia desse direito, e conforme a Constituição Federal, Jucineide poderá impetrar

- a) mandado de injunção.
- b) mandado de segurança.
- c) habeas data.
- d) ação civil pública.
- e) ação popular.

22. Conforme previsão constitucional inserida no art. 5º da CF88, não constitui princípio do Tribunal do Júri.

- a) plenitude de defesa.
- b) sigilo das votações.
- c) soberania dos veredictos.
- d) incomunicabilidade do réu.
- e) competência para julgar os crimes dolosos contra a vida.

DIREITO ADMINISTRATIVO*Herbert Almeida*

23. Romildo atuava em órgão federal em cargo público de nível superior. Atendendo ao requerimento da empresa Dilapidando o Ambiente S.A., Romildo concedeu licenciamento ambiental para a realização de dois empreendimentos.

Contudo, dois meses depois, o concurso público de Romildo foi anulado, em razão de falhas do edital, especialmente pela proibição da participação de pessoas com deficiência no certame. Assim, cumprindo determinação judicial, a Administração desfez o provimento de Romildo.

Como consequência do desfazimento do provimento, a Administração também desfez todos os atos administrativos editados por Romildo, incluindo o licenciamento ambiental concedido à empresa Dilapidando o Ambiente S.A.

Contudo, em recurso administrativo, a empresa Dilapidando o Ambiente S.A. comprovou que, em seu requerimento administrativo original, foram comprovados todos os requisitos legais para a concessão da licença ambiental.

Assim, considerando a situação hipotética acima, pode-se afirmar que a decisão da Administração que desfez o licenciamento ambiental concedido à empresa Dilapidando o Ambiente S.A. atenta precipuamente contra o princípio administrativo da:

- a) eficiência.
- b) moralidade.
- c) indisponibilidade do interesse público.
- d) intranscendência subjetiva das sanções.
- e) proteção à confiança.

24. Quando o Estado cria uma entidade com personalidade jurídica própria e a ela transfere a titularidade e a execução de determinado serviço público, ocorre o fenômeno chamado

- a) desconcentração por serviços.
- b) hierarquia funcional.

- c) descentralização por outorga.
- d) desconcentração por delegação.
- e) descentralização por colaboração.

25. João residia na cidade de São Paulo, onde desempenhava as atribuições do seu cargo público da Administração Pública federal. Contudo, o servidor desejava mudar de sede, para desempenhar as atribuições em Florianópolis, Santa Catarina. Para tanto, apresentou requerimento endereçado ao setor de pessoal do seu órgão público.

Nesse caso, se provido o pedido, o deslocamento de João, a pedido, no âmbito do mesmo quadro, com a mudança de sede, é chamado pela Lei nº 8.112/1990 de:

- a) redistribuição.
- b) remoção.
- c) transferência.
- d) readaptação.
- e) posse em outro cargo inacumulável.

26. A vigilância sanitária compareceu em determinado estabelecimento comercial para apurar denúncia de venda de produtos estragados. Os fatos tiveram grande repercussão na mídia local, uma vez que três pessoas que se alimentaram no estabelecimento sofreram intoxicação grave. Após as apurações, o órgão sanitário determinou, sem ordem judicial, o fechamento do local, até a conclusão da apuração e regularização dos achados.

Irresignado o proprietário do estabelecimento consultou um advogado, que lhe informou que a decisão administrativa estava fundamentada no seguinte atributo do poder de polícia:

- a) competência.
- b) autoexecutoriedade.
- c) forma.
- d) vinculação.
- e) finalidade.

27. Joana exerce função de confiança de coordenadora do Setor X do órgão federal W. Ela deferiu o pedido de férias de Ana, sua subordinada. Contudo, dez dias depois, o setor de recursos humanos informou que somente Jussara, diretora do órgão, poderia deferir as férias para Ana. Após ser comunicada, Jussara resolveu corrigir o ato editado por Joana, regularizando e mantendo as férias de Ana, uma vez que ainda restavam vinte dias a serem usufruídos. Nesse caso, o ato de Jussara será uma:

- a) anulação, com efeitos retroativos.
- b) convalidação, com efeitos prospectivos.
- c) revogação, com efeitos prospectivos.
- d) convalidação, com efeitos retroativos.
- e) reforma, com efeitos prospectivos.

28. Sobre os critérios de julgamento admitidos na licitação para concessão de serviços públicos, analise os itens a seguir:

- I – menor valor da tarifa do serviço público a ser prestado;
- II – maior oferta, nos casos de pagamento ao poder concedente pela outorga da concessão;
- III – melhor proposta técnica, com preço fixado no edital;
- IV – melhor proposta em razão da combinação dos critérios de menor valor da tarifa do serviço público a ser prestado com o de melhor técnica.

São critérios previstos na Lei nº 8.987/1995:

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

29. Mateus é diretor de órgão público federal e se recusou dolosamente a dar publicidade a editais de licitação, a despeito da exigência de publicidade da legislação de licitações e da Lei de Acesso à Informação, sendo que as contratações objeto das referidas licitações não estavam protegidas por sigilo.

Diante da irregularidade, o Ministério Público ingressou com ação de improbidade administrativa.

Nesse caso, caberia ao órgão ministerial, sem prejuízo de outras cominações, requisitar ao juízo competente aplicação, com base na Lei de Improbidade Administrativa, das seguintes sanções:

- a) multa de até vinte e quatro vezes a remuneração percebida por Mateus.
- b) perda da função pública e suspensão dos direitos políticos por até três anos.
- c) demissão e multa equivalente ao prejuízo presumido da falta de publicação.
- d) suspensão dos direitos políticos por até doze anos e proibição de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, pelo prazo não superior a doze anos.
- e) detenção de seis a dez meses e multa.

30. Jorge é um particular e deseja saber sobre os seus direitos e deveres perante a Administração, uma vez que ficou sabendo que um benefício que lhe foi concedido por órgão federal está em vias de ser cassado.

Nesse caso, considerando as disposições da Lei nº 9.784/1999, Jorge ficou sabendo que tem o direito de:

- a) expor os fatos conforme a verdade, caso seja notificado para apresentar declaração.
- b) proceder com lealdade, urbanidade e boa-fé, sendo que será nulo o procedimento administrativo se Jorge não for representado por advogado.
- c) formular alegações e apresentar documentos antes da decisão, os quais serão objeto de consideração pelo órgão competente.
- d) não agir de modo temerário, não podendo participar do processo antes da decisão final, contra a qual poderá ingressar com recursos, desde que tempestivos.
- e) prestar as informações que lhe forem solicitadas e colaborar para o esclarecimento dos fatos, mas eventuais novas interpretações do poder público poderão ser aplicadas de forma retroativa, para cassar os benefícios já deferidos.

MATEMÁTICA

Eduardo Mocellin

31. Certo mês, todos os servidores públicos federais lotados na cidade X participaram de um programa de atualização. Na primeira semana, o número de participantes correspondeu a $\frac{1}{4}$ do total e, na segunda, a $\frac{1}{4}$ do número restante. Dos que sobraram, $\frac{3}{5}$ participaram do programa na terceira semana, e os últimos 216 participaram na quarta semana. O número de servidores públicos federais lotados na cidade X é:

- a) 800
- b) 960
- c) 1.120
- d) 1.200
- e) 1.280

32. Considere que N é o produto $985213316 \times 63123541238$. O resto da divisão de N por 5 é igual a:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

33. Joaquim gastava 25% do seu salário para o pagamento da prestação de seu veículo. Após passar em um concurso público, seu salário aumentou em 10% e o valor da prestação do veículo aumentou em 15%. Nessas novas condições, a porcentagem do salário gasto por Joaquim para o pagamento da prestação passou a ser, aproximadamente:

- a) 26%
- b) 27%
- c) 29%
- d) 30%
- e) 31%

34. Quando vendida em um rolo com 4,8 metros, uma fita adesiva *silver tape* custa R\$ 6,40. Um rolo com 6 metros de fita é vendido com desconto de 10% sobre o preço calculado proporcionalmente ao rolo de 4,8 metros. Nessas condições, a diferença de preço entre os rolos de 6 e 4,8 metros é de:

- a) R\$ 0,40
- b) R\$ 0,60
- c) R\$ 0,80
- d) R\$ 1,00
- e) R\$ 1,20

35. Joaquim cria galinhas e porcos. Sabendo-se que no total são 100 cabeças e 240 pés entre as galinhas e os porcos, então a diferença entre o número de galinhas e porcos, em módulo, é:

- a) 20
- b) 30
- c) 40
- d) 50
- e) 60

36. Considere as funções do primeiro grau $f(x) = mx + 4$ e $g(x) = 2x + 3n$. Sabendo-se que $f(3) + g(3) = 22$, o valor de $m + n$ é:

- a) 3
- b) 5
- c) 4
- d) 2
- e) 6

37. Afonso dividiu certa quantia entre seus três netos, um de 8 anos, um de 10 anos e outro de 12 anos, de maneira que cada neto recebeu um valor diretamente proporcional à própria idade. Se o neto mais novo recebeu R\$ 1.000, então os dois netos mais velhos receberam um total de:

- a) 1.500
- b) 2.500
- c) 2.750
- d) 3.000
- e) 3.250

38. A reprodução de bactérias em uma cultura é dada pela função $N(t) = N_0 \times K^t$, em que $N(t)$ é o número de bactérias no instante t em horas, N_0 é o número de bactérias no instante $t = 0$ e K é uma constante que depende do tipo de bactéria. Para um tipo de bactéria em que $K = \sqrt[12]{3}$, observou-se que, no instante $t = 0$, o número de bactérias no recipiente era 200. O instante t , em horas, em que a cultura apresenta 16.200 bactérias é:

- a) 12
- b) 24
- c) 36
- d) 48
- e) 60

39. João preencheu completamente com água um recipiente em formato cone. Tiago, amigo de João, despejou a totalidade do conteúdo desse recipiente em outro recipiente de formato cilíndrico que apresentava o mesmo raio da base. Se a altura dos dois recipientes é igual a 60 cm, a altura atingida pelo líquido no cilindro é:

- a) 20 cm
- b) 30 cm
- c) 35 cm
- d) 40 cm
- e) 50 cm

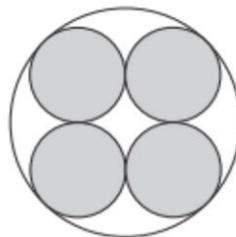
40. Considerando que x e y são diferentes de zero, o resultado do produto $x^2y^3 \times x^2y^6 \times x^2y^9 \times \dots \times x^2y^{135}$ é

- a) x^2y^{305}
- b) $x^{270}y^{6075}$
- c) $x^{90}y^{270}$
- d) $x^{90}y^{3105}$
- e) x^2y^{270}

41. O número de anos para que um capital tenha o seu valor multiplicado por 7, a uma taxa de 2% ao mês, a juros simples, é:

- a) 5
- b) 25
- c) 50
- d) 75
- e) 100

42. Os quatro círculos menores da figura a seguir apresentam raio igual a 1 metro, são tangentes ao círculo maior e cada um deles é tangente a dois dos outros círculos menores.



O raio do círculo maior, em metros, é:

- a) $\sqrt{2} + 1$
- b) $\sqrt{2} + 2$
- c) $\sqrt{2}$
- d) $2\sqrt{2} + 2$
- e) $2\sqrt{2}$

43. A seguir são descritas as idades de alguns servidores públicos federais:

23 – 18 – 25 – 33 – 23 – 19 – 26 – 28 – 32 – 23

A média, a moda e a mediana das idades dos servidores são, respectivamente, iguais a:

- a) 25, 23 e 24.
- b) 25, 24 e 23.
- c) 25, 23 e 21.
- d) 24, 25 e 23.
- e) todas iguais.

44. Será formada uma comissão com 6 servidores do IBAMA para representar a autarquia em um seminário. Essas 6 pessoas serão selecionadas de um grupo formado por 5 homens e 6 mulheres. O número de possibilidades de nessa comissão termos exatamente 4 pessoas do mesmo sexo é igual a:

- a) 210
- b) 215
- c) 245
- d) 225
- e) 240

45. Considere um grupo formado por 300 homens e 700 mulheres. Sabe-se que, desse grupo, 4% dos homens e 10% das mulheres são hipertensos. Tomando-se ao acaso uma pessoa desse grupo, a probabilidade de que essa pessoa seja hipertensa é

- a) 4%
- b) 5%
- c) 5,4%
- d) 7,2%
- e) 8,2%

REALIDADE BRASILEIRA

Alessandra Lopes

46. "Já dizia Antonil, o grande cronista do Brasil colônia, que o tratamento dos escravos seguia a regra dos três pês: pau, pão e pano, ou seja, cacete, comida e roupa. Seus colegas, os padres Jorge Benci e Manuel Ribeiro da Rocha, não viam nada de fundamentalmente errado na regra. Apenas exortavam os senhores a serem mais generosos no pão e no pano e mais contidos no pau. [...] É conhecida a lei de ouro do coronelismo: para os amigos pão, para os inimigos pau. Era a mesma velha regra de Antonil, apenas adaptada à vida política. E não se diga que a regra se aplicava apenas ao mundo rural, ao reino dos coronéis. No mundo urbano que emergia o espírito era o mesmo. Questão social era com a polícia mesmo, era no sarrafo."

(CARVALHO, José Murilo de. **Pontos e bordados**: escritos de história e política. Belo Horizonte: Editora UFMG, 1999, p. 308)

O trecho acima demonstra elementos de

- a) modernidade do período.
- b) disputas internas às elites.
- c) compensação social por anos de escravidão.
- d) continuidades na história brasileira.
- e) elitismo político e social.

47. Segundo o Art. 5º da 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 [...] ninguém será submetido à tortura nem a tratamento desumano ou degradante”.

(Constituição da República Federativa do Brasil)

A necessidade de abordar especificamente a questão da tortura na promulgação da Constituição Federal de 1988 decorre do encerramento de um período caracterizado por um regime:

- a) Ditatorial civil-militar (1964-1985) - Regime autoritário com intervenção militar, censura e violações aos direitos humanos.
- b) Ditatorial fascista de Getúlio Vargas (1937-1945) - Governo autoritário de Vargas durante o Estado Novo, com características autoritárias, mas não fascistas.
- c) Democrático socialista - Não há um período específico associado a um regime democrático socialista no contexto brasileiro pós-ditadura militar.
- d) Ditatorial comunista - Não houve um regime comunista no Brasil pós-ditadura militar (1964-1985), uma vez que o regime militar era anticomunista.
- e) Coronelista - Prática política com influência regional de líderes, não caracterizando o regime específico encerrado em 1985, que foi ditatorial civil-militar.

REALIDADE BRASILEIRA

Leandro Signori

48. "Em 1º de agosto de 2022, o Brasil tinha 203.062.512 habitantes. Desde 2010, quando foi realizado o Censo Demográfico anterior, a população do país cresceu 6,5%, ou 12.306.713 pessoas a mais. Isso resulta em uma taxa de crescimento anual de 0,52%, a menor já observada desde o início da série histórica iniciada em 1872, ano da primeira operação censitária do país."

Disponível em: Agência de Notícias IBGE. Acesso em 28/01/2023.

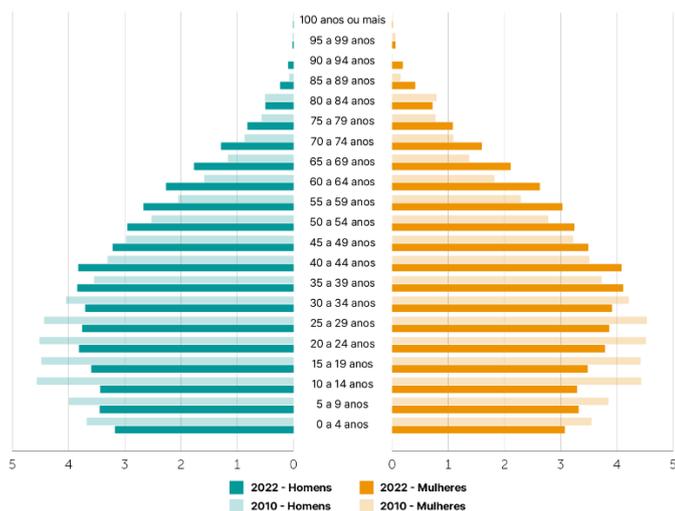
O principal fator apontado por demógrafos que explica a progressiva redução nas taxas de crescimento da população brasileira é:

- a) A disseminação de métodos contraceptivos.
- b) A maior participação das mulheres no mercado de trabalho.
- c) A redução nas taxas de mortalidade infantil.
- d) O aumento do número de assassinatos e por causas naturais.
- e) O declínio das taxas de fecundidade e natalidade.

49. O gráfico a seguir é a pirâmide etária da população brasileira, que mostra sua evolução entre o período de 2010 a 2022:

População residente no Brasil (%)

Segundo sexo e grupos de idade, em 2010 e 2022



Fontes: Censo Demográfico 2022. População por idade e sexo - Resultados do universo; IBGE - Censo Demográfico 2010

Com base na análise desse gráfico, é correto afirmar que:

- a) A participação de idosos na população é crescente.
- b) A transição demográfica está estagnada no Brasil.
- c) A proporção de jovens no conjunto atual da população brasileira é crescente.
- d) O número de homens é maior que de mulheres na população.
- e) A expectativa de vida da população se manteve inalterada.

50. "Os brasileiros passaram a se reconhecer mais como pardos e pretos, conforme apontam os dados do Censo Demográfico de 2022, divulgados nesta sexta-feira (22 dez.). É a primeira vez, na história do recenseamento, que o número da população parda se sobrepõe à população branca. E o motivo para isso, segundo aponta a historiadora Wania Sant'Anna, é o aumento da valorização da identidade negra."

Disponível em: Folha de São Paulo. Acesso em 28/01/2023.

Diante do contexto do aumento da valorização da identidade negra no Brasil, identificar estratégias eficazes é crucial para promover uma sociedade mais inclusiva e igualitária. A respeito disso, assinale a opção que representa uma medida que seria considerada uma estratégia eficaz para aumentar a valorização da identidade negra:

- a) Criminalização do uso de expressões culturais afro-brasileiras em espaços públicos, como forma de proteger essas manifestações de apropriação cultural.
- b) Restrição do acesso à mídia e às redes sociais, visando evitar a propagação de estereótipos raciais e promover uma representação mais equitativa.
- c) Implementação de cotas étnico-raciais em universidades e concursos públicos, buscando garantir a representatividade e a equalização de oportunidades para a população negra.
- d) Redução do investimento em programas de educação voltados para a promoção da diversidade racial, considerando que tais iniciativas podem gerar polarização e conflitos sociais.
- e) Estímulo à criação de organizações e movimentos sociais focados na tese da miscigenação do povo brasileiro, visando a unificação cultural do Brasil.

51. O contexto urbano brasileiro é marcado por uma série de desafios socioeconômicos e disparidades no acesso a serviços básicos. Dentre os fatores que contribuem para esse cenário, destacam-se a distribuição desigual de recursos, a carência de infraestrutura adequada e o crescimento populacional nas áreas urbanas.

Considerando esses aspectos, assinale a alternativa que melhor descreve uma manifestação das desigualdades urbanas no Brasil.

- a) A concentração populacional nas áreas urbanas é uniformemente distribuída, refletindo um padrão equitativo de ocupação do espaço urbano.
- b) As desigualdades urbanas são causadas principalmente pela carência de recursos naturais nas cidades e pela sua má conservação, o que limita o desenvolvimento econômico e social.
- c) O acesso a serviços básicos de infraestrutura urbana, como saneamento básico e transporte público de qualidade, embora deficitário, é igualmente garantido para todas as camadas da população.
- d) A gestão inadequada do espaço urbano e a ausência de políticas públicas eficazes contribuem para a permanência de precárias condições de vida em muitas cidades do país.
- e) As desigualdades urbanas são ínfimas no Brasil, uma vez que todas as cidades possuem uma distribuição equilibrada de renda e oportunidades socioeconômicas.

52. As diferenças se materializam no espaço urbano brasileiro. A população com menos poder econômico tende a residir em áreas mais afastadas e menos acessíveis aos grandes centros econômicos, apresentando uma baixa disponibilidade de infraestruturas. Já a população com maior poder econômico habita em áreas melhor localizadas, mais centrais e com boa infraestrutura.

Essa descrição se relaciona diretamente com o conceito de:

- a) Gentrificação.
- b) Segregação espacial.
- c) Exclusão social.
- d) Diversidade urbana.
- e) Estratificação residencial.

53. Sobre as características e tendências atuais da urbanização brasileira, assinale a alternativa correta:

- a) A concentração espacial da população nas metrópoles brasileiras tem diminuído nas últimas décadas devido ao aumento das migrações inter-regionais.
- b) A desmetropolização é um fenômeno que se caracteriza pelo crescimento populacional contínuo das grandes metrópoles, acompanhado pela redução nas cidades médias.
- c) O Censo Demográfico de 2022 revelou que as cidades com população entre 10 mil e 20 mil habitantes apresentaram o maior crescimento percentual entre 2010 e 2022.
- d) As cidades médias, com população entre 100 mil e 500 mil habitantes, têm ganhado mais relevância em termos populacionais, enquanto as grandes metrópoles têm perdido importância proporcionalmente.
- e) A região Amazônica e o Cerrado brasileiro são áreas de redução da população devido ao avanço da agricultura moderna, o que tem provocado o abandono dessas áreas por parte dos seus habitantes.

54. A soja é o principal produto agrícola do Brasil na atualidade, representando cerca de um terço do valor da produção agrícola nacional, além de estar entre os principais produtos exportados do país. A respeito da espacialidade desse cultivo no território nacional, assinale alternativa correta:

- a) O cultivo da soja se iniciou nas regiões sulinas e foi se deslocando para o Norte do país, alcançando o Centro-Oeste, e, mais recentemente, as bordas interiores das regiões Norte e Nordeste.
- b) A soja é cultivada principalmente nos estados do Nordeste, onde a produtividade é mais alta devido ao clima favorável e às chuvas regulares.
- c) A expansão da soja pelo território brasileiro ocorre principalmente no bioma Pantanal, que apresenta condições ideais para o desenvolvimento das lavouras.
- d) A região onde a soja é cultivada predominantemente é o bioma Amazônia, devido ao solo fértil e adequado para o cultivo intensivo.
- e) A soja é cultivada em todas as regiões do Brasil de forma homogênea, sem grandes diferenças de produtividade entre os diferentes biomas.

55. Considerando o processo de modernização agrícola no Brasil, é correto afirmar que:

- a) A agricultura familiar tem sido priorizada e amplamente apoiada por políticas públicas, contribuindo significativamente para a redução da concentração fundiária.
- b) A expansão da fronteira agrícola resultou em uma diminuição do êxodo rural e do subemprego, devido à criação de novos polos de emprego no campo.
- c) A modernização agrícola gerou uma maior demanda por mão de obra no campo, especialmente em atividades como a fruticultura e a horticultura.
- d) O aumento da produção agrícola brasileira decorre principalmente da expansão da área cultivada, com pouco impacto das inovações tecnológicas.

e) A atividade industrial constitui-se como um dos principais motores da modernização do setor agrícola, fornecendo tecnologia e insumos para aprimorar a produção.

56. O avanço do agronegócio no Brasil tem sido marcado por uma série de desafios socioambientais. Considerando essa temática, assinale a alternativa correta:

- a) A expansão do agronegócio na Amazônia Legal tem contribuído para a preservação da biodiversidade, uma vez que as empresas do setor são incentivadas a adotar práticas sustentáveis de produção.
- b) A agricultura tecnificada, embora tenha sido introduzida visando aumentar a produtividade e reduzir os impactos ambientais, tem gerado a intensificação do uso de agrotóxicos e a contaminação de solos e recursos hídricos.
- c) A ocupação de terras para a expansão do agronegócio tem priorizado áreas já degradadas, contribuindo para a recuperação de ecossistemas e redução do desmatamento.
- d) O uso de tecnologias modernas no agronegócio promove a inclusão social no campo, uma vez que facilita o acesso de pequenos agricultores a mercados mais competitivos.
- e) A expansão do agronegócio na atualidade favorece a diminuição das desigualdades sociais no campo, uma vez que proporciona empregos estáveis e melhor remunerados para trabalhadores rurais.

57. O Brasil possui uma rica diversidade de biomas, que são ecossistemas característicos de uma determinada região. Dentre esses biomas, destaca-se a Amazônia, a maior floresta tropical do mundo, e o Cerrado, segundo maior bioma brasileiro em extensão territorial. Diante da importância desses ecossistemas para a manutenção da biodiversidade e para a regulação do clima, torna-se crucial adotar medidas que visem o uso racional, a conservação e a recuperação dessas áreas.

Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta uma prática que contribui para o desenvolvimento sustentável e a conservação dos biomas brasileiros:

- a) Desenvolvimento de projetos de mineração em áreas protegidas.
- b) Introdução de espécies exóticas para aumentar a diversidade biológica.
- c) Exploração seletiva de madeira, seguindo critérios de manejo florestal sustentável.
- d) Implementação de monoculturas extensivas para aumentar a produção agrícola.
- e) Aumento do uso de agrotóxicos para o controle de pragas nas lavouras.

58. A estrutura fundiária de um país influencia diretamente a distribuição de renda e a produtividade no campo. No Brasil, a estrutura fundiária é marcada, de forma geral, por:

- a) Promoção de uma distribuição igualitária de terras entre pequenos agricultores.
- b) Crescente investimento estatal na desapropriação de grandes propriedades improdutivas.
- c) Emergência de uma classe média rural, reduzindo a desigualdade na posse de terras.
- d) Políticas de estímulo à formação de cooperativas agrícolas.
- e) Manutenção da predominância de latifúndios e concentração fundiária.

59. Diante da crescente relevância dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) no cenário global, o Brasil se depara com desafios significativos para atingir essas metas. Considerando essa realidade, assinale a alternativa que não corresponde a um dos desafios enfrentados pelo Brasil no cumprimento dos ODS:

- a) O expressivo contingente populacional vivendo abaixo da linha da pobreza.
- b) A expansão da matriz elétrica baseada em fontes renováveis.
- c) A necessidade de combater a mudança do clima e seus impactos.
- d) A preservação e a promoção do uso sustentável dos ecossistemas terrestres.
- e) O aumento da igualdade de gênero e o empoderamento das mulheres.

60. Considerando as preocupações globais relacionadas às mudanças climáticas e às emissões de gases de efeito estufa, é crucial compreender os setores que mais contribuem para essas emissões em cada país. No contexto brasileiro, a maior parcela das emissões de gases de efeito estufa está relacionada:

- a) À produção agropecuária.
- b) À geração de energia.
- c) Às mudanças no uso da terra.
- d) À geração de resíduos sólidos, orgânicos e inorgânicos.
- e) Aos processos industriais em larga escala.

DISCURSIVA**Representatividade: entenda o conceito**

A definição de representatividade que consta no dicionário da língua portuguesa vai ao encontro da definição do conceito presente no Dicionário de Política de Norberto Bobbio, em que a **representatividade é a expressão dos interesses de um grupo** (seja um partido, uma classe, um movimento, uma nação) **na figura do representante**. De forma que aquele que fala em nome do coletivo o faz comprometido com as demandas e necessidades dos representados. Portanto, falar de representatividade revela o sentido político e ideológico por trás do termo.

A representatividade tem como fator a construção de subjetividade e identidade dos grupos e indivíduos que integram esse grupo.

O que isso significa? Significa que a representatividade não é apenas a organização de grupos buscando que seus interesses sejam representados e garantidos, mas é sobretudo parte da formação do que é o indivíduo que compõe esse grupo.

Isso mostra que, por exemplo, quando uma mulher alcança o cargo mais alto do governo de um país – a Presidência da República – se permite criar a subjetividade na identidade feminina de que outras mulheres também podem chegar lá. Da mesma forma, quando os programas televisivos alocam as atrizes negras como personagens com funções que servem às pessoas brancas, como empregadas domésticas, também se cria – a partir de como são representadas – a subjetividade na população negra de que seu lugar é aquele com pouco prestígio social e a serviço de outro(s).[...]

Disponível em: <https://www.politize.com.br/representatividade/>. Acesso em: 18/02/2022)

As relações sociais exigem que todos sejam agentes dispostos a pensarem formas melhores de conviver e a representatividade pode ser empregada como uma maneira de organizar demandas. Nesse sentido, considerando as ideias apresentadas pelos textos motivadores e sua visão de mundo, escreva, em registro formal da Língua, um texto dissertativo-argumentativo, que contenha entre 20 e 30 linhas, a respeito do seguinte tema: **a relevância da representatividade para a democracia e para a elaboração de políticas públicas.**

Linha	Folha de Resposta
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	

NÃO É ASSINANTE?

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

<https://bit.ly/Estrategia-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!

<https://bit.ly/Sistemas-de-Questões>
