

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE
CARGOS DO QUADRO DE PESSOAL DA AGÊNCIA
REGULADORA INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DE MINAS GERAIS - ARISB-MG**

**ANALISTA DE FISCALIZAÇÃO E REGULAÇÃO
(CIÊNCIAS BIOLÓGICAS)**

Código: 304

ABRA APENAS QUANDO AUTORIZADO.

Leia com atenção as seguintes instruções:

1. Este caderno contém as **40 questões** da Prova Objetiva, composta por: 10 questões de Língua Portuguesa, 8 questões de Matemática e Raciocínio Lógico, 7 questões de Legislação e 15 questões de Conhecimentos Específicos.
Caso haja algum problema em seu caderno de provas, informe ao aplicador.
 2. As informações / instruções dadas no dia da prova complementam o edital.
 3. Durante as provas, não é permitido o uso de dispositivos eletrônicos de qualquer tipo e celulares, assim como relógios e materiais de consulta.
 4. Use a Folha de Respostas (versão do candidato) reproduzida no final do Caderno de Prova apenas para marcar seu Gabarito. Esse rascunho somente poderá ser destacado pelo aplicador.
 5. **Na Folha de Respostas:**
 - Confira seu nome, número de inscrição e cargo.
 - Assine, A TINTA, no espaço próprio indicado.
 - Transcreva a seguinte frase, com sua caligrafia usual, mantendo as letras maiúsculas e minúsculas, desconsiderando aspas e autoria:

“A ambição é o último recurso do fracassado.”
Oscar Wilde
 6. A Folha de Respostas deve ser assinada e não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.
 7. Sua resposta **NÃO** será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou rasuradas.
 8. Ao transferir as respostas para a Folha de Respostas:
 - Use somente caneta AZUL ou PRETA, preenchendo toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão, conforme o modelo:

01 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D
 - Assinale somente uma alternativa em cada questão e não deixe nenhuma questão sem resposta.
 9. Sua prova e Folha de Respostas deverão ser entregues somente após o término do período de sigilo: 2 horas.
 10. Não é permitido levar o Caderno de Prova nem o rascunho de redação. Ao entregar sua prova, recolha seus objetos, deixe a sala de provas e, em seguida, o prédio. Até deixar as dependências do local de prova, continuam válidas as proibições do uso de aparelhos eletrônicos e celulares, bem como não lhe é mais permitido o uso dos sanitários.
 11. Ao término do prazo estabelecido para a prova, os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine sua prova, devendo todos assinar a Ata de Sala, atestando a idoneidade da fiscalização das provas, retirando-se da sala de prova de uma só vez.
 12. O caderno de questões e os gabaritos das provas objetivas serão divulgados nos endereços eletrônicos www.gestaodeconcursos.com.br e www.arisb.com.br, no dia 28 de abril de 2025.
- DURAÇÃO TOTAL DAS PROVAS,
INCLUINDO TRANSCRIÇÃO DA
FOLHA DE RESPOSTAS:**
QUATRO HORAS

Escreva seu nome completo de forma legível.

NOME: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 10.

Ode ao cronista

O cronista tem como sua principal fonte de inspiração a realidade – as catástrofes e as belezas do dia a dia. A vida como ela se apresenta aos olhos do tempo e do momento.

A vida, assim como o mar, o vento, as montanhas, a música e a luz, vem em ondas. Ondas de alegria e tristeza. E nós vamos surfando entre flores, temores, amores e a solidão, nossa eterna companheira.

Assim funciona o coração do cronista. Garimpar todos esses sentimentos que flutuam no espaço temporal entre uma crônica e outra e traduzi-los em palavras, espetinhos de cutucar o coração e despertar a alma.

O grande temor de um cronista é faltar munição. Explico: faltar motivação para traduzir a realidade em sentimentos. Alegres, tristes, irônicos, nojentos, vulgares, poéticos, históricos, banais. Vale tudo, menos o silêncio. Por isso, cronistas geralmente detestam ditadores e ditaduras. Detestam o silêncio.

Por outro lado, momentos de chumbo oferecem vasta munição para o olhar crítico e revolucionário do cronista. As armas de um cronista são a caneta e o papel, hoje substituídos pelo computador. A munição é a palavra.

A inspiração vem com a enchente que não passa, o lixo que entope as ruas, a epidemia que castiga, a guerra que se arrasta, a solidariedade que emociona e tropeça na ficha que vai caindo devagar no poço sem fundo do sofrimento.

Compramos tudo a quilo e mais caro. O arroz empapado, o feijão encruado, a carne sem músculos. Sobram hormônios e efeito estufa a nos cozinhar vivos dentro de nossa própria panela de pressão. O voo cego do morcego e a lagartixa imóvel na parede. Tudo é munição para a batalha inóspita e quixotesca de um cronista.

A tecnologia, que nos inebria, transforma sonhos em pesadelos. Eis que surge um hospital na China onde a inteligência artificial (IA) comanda as condutas. Mas como ficam o olhar, o carinho e o acolhimento diante da frieza do silício?! Pergunta de cronista é para engasgar o leitor.

A ciência nos revelou essa semana o que já sabíamos desde que o mundo é mundo: a raiva mata! Resultados de um ensaio clínico randomizado, publicado no *Journal of the American Heart Association* e salientados no JAMA, online May 31, 2024, sugerem que a raiva afeta a dilatação dos vasos sanguíneos, gerando acidente vascular e infarto agudo do miocárdio. Os pesquisadores, apoiados pelos Institutos Nacionais de Saúde (NIH), visam examinar como as emoções negativas afetam os vasos sanguíneos. Fácil de entender, difícil de explicar.

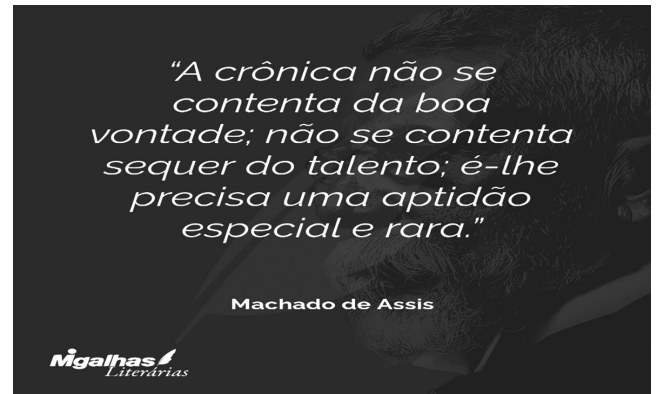
Cronistas decantam o mundo e fazem a profilaxia da raiva. Fazem bem ao coração.

STARLING, Carlos. Ode ao cronista. **Estado de Minas**, Bem viver, 04 jun. 2024, p. 28 (adaptado).

• QUESTÃO 1 •

Leia o trecho do texto e a imagem a seguir.

“A tecnologia, que **nos** inebria, transforma sonhos em pesadelos”.



Disponível em: <https://www.migalhas.com.br/literarias/frase/machado-de-assis-volume-ii/a-cronica-nao-se-contenta-da-bom-vontade-nao-se-contenta>.

Em relação aos pronomes **nos** (trecho do texto) e **se** (imagem), analise as afirmativas a seguir.

- I. Na imagem, palavras de sentido negativo determinam a obrigatoriedade do uso da próclise.
- II. Tanto no trecho do texto quanto na imagem, a próclise é obrigatória devido à presença de palavras atrativas antes dos verbos.
- III. No trecho do texto, é facultativo o emprego do pronome átono, ou seja, anteposto ou posposto ao verbo.
- IV. Tanto no trecho do texto quanto na imagem, ocorrem erros de colocação, pois a ênclise é obrigatória, segundo a norma-padrão.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

• QUESTÃO 2 •

Considerando-se os elementos que compõem o trecho **“E nós vamos surfando entre flores, temores, amores e a solidão, nossa eterna companheira.”**, a função da linguagem predominante é a

- A) conativa, pela tentativa de convencer o interlocutor de que o refúgio é uma prática social positiva.
- B) metalinguística, por usar o próprio código para explicitar a representatividade da palavra “solidão”.
- C) referencial, dada a intenção de informar o receptor sobre o estado de espírito de quem se sente só.
- D) fática, pois sugere uma interlocução entre autor e leitor acerca do isolamento como propósito de vida.

• QUESTÃO 3 •

Leia o trecho do texto e a tirinha a seguir.

“Assim funciona o coração do cronista. **Garimpar** todos esses sentimentos que flutuam no espaço temporal entre uma crônica e outra e traduzi-los em palavras”.



Disponível em: <http://www.arionauocartuns.com.br/2020/05/tira-garimpo-dinheiro.html>.

Os dicionários definem o termo “garimpar” como “ato de exercer o ofício de garimpeiro”. Porém, nos dois textos apresentados, essa mesma palavra apresenta outras significações porque ela está empregada em contextos diferentes.

Esse fato linguístico recebe o nome de

- A) metáfora.
- B) hipérbole.
- C) sinonímia.
- D) polissemia.

• QUESTÃO 4 •

Releia o trecho a seguir.

“Compramos tudo **a quilo** e mais caro. O arroz empapado, o feijão encruado, a carne sem **músculos**. Sobram **hormônios** e efeito estufa a nos cozinhar vivos dentro de nossa **própria** panela de pressão. O voo cego do morcego e a **lagartixa imóvel** na parede. Tudo é munição para a batalha **inóspita** e quixotesca de um cronista.”

Com relação a esse trecho, assinale a alternativa correta.

- A) As palavras “hormônios” e “própria” têm a vogal da sílaba tônica acentuada porque são paroxítonas terminadas em ditongo.
- B) A expressão “a quilo” exige crase, pois a gramática normativa torna obrigatório o uso do acento grave diante de palavras masculinas.
- C) Os termos “músculos” e “inóspita” recebem acento agudo na antepenúltima sílaba pela mesma regra de acentuação do vocábulo “imóvel”.
- D) O substantivo “lagartixa”, segundo a norma-padrão, aceita como variante a palavra “largatixa”, inexistindo, portanto, um erro na segunda grafia.

• QUESTÃO 5 •

Considerando-se as características e a construção do texto, é correto afirmar:

- A) O recurso da intertextualidade ocorre por meio de alusões, empregadas com a finalidade ora de contestar ora de relativizar a visão de mundo dos cronistas, por vezes extremamente utópica.
- B) A contra-argumentação se faz presente quando são apontados determinados aspectos da multifacetada personalidade dos cronistas, o que os diferencia de outros produtores de textos escritos.
- C) O autor, na introdução, reportando-se ao papel e ao trabalho do cronista, vale-se de uma estratégia argumentativa antitética, chamando a atenção do leitor por meio de palavras de sentido oposto.
- D) A última frase enseja um sentimento de nostalgia com a menção a uma nítida diferença entre os cronistas tradicionais e os da atualidade, principalmente quando o assunto abordado envolve conteúdo atitudinal.

• QUESTÃO 6 •

Releia essa passagem transcrita do texto e analise as afirmativas a seguir.

“A inspiração vem com a enchente que não passa, o lixo que entope as ruas, a epidemia que castiga, a guerra que se arrasta, a solidariedade que emociona e tropeça na ficha que vai caindo devagar no poço sem fundo do sofrimento”.

- I. No trecho, não se identifica nenhuma palavra ou expressão de uso coloquial / informal.
- II. Nas frases, o conector “**que**” introduz orações subordinadas com função de substantivo.
- III. Em “**se** arrasta”, o termo destacado sinaliza uma relação semântica de condicionalidade.
- IV. No período “[...] emociona **e** tropeça [...]”, a conjunção “e” expressa ideia de acrescentamento.

Com relação ao trecho do texto, está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

• QUESTÃO 7 •

Na frase “Alegres, tristes, irônicos, nojentos, vulgares, poéticos, históricos, banais.”, a função das vírgulas é a de

- A) separar palavras justapostas assindéticas.
- B) sinalizar relações semânticas de explicação.
- C) isolar informações de caráter argumentativo.
- D) ampliar o sentido de cada termo antecedente.

• QUESTÃO 8 •

Considere a seguinte passagem transcrita do texto.

“**Vale tudo**, menos o silêncio. **Por isso**, cronistas geralmente detestam ditadores e ditaduras. Detestam o silêncio. **Por outro lado**, momentos de chumbo oferecem vasta munição para o olhar crítico e revolucionário do cronista. As armas de um cronista são a caneta e o papel, hoje substituídos pelo computador. A munição é a palavra”.

Acerca da coerência e da coesão textuais, é correto afirmar:

- A) O emprego da expressão “vale tudo”, no início da frase, indica que, para os cronistas, qualquer expediente é permitido.
- B) A relação coesiva estabelecida entre as duas últimas frases do trecho transcrito do texto é de ressalva e de conformidade.
- C) O objetivo do conector “por outro lado” é o de introduzir uma oração que representa o segundo elemento de uma consequência.
- D) O conector discursivo “por isso” tem a função de estabelecer uma relação semântica com o que foi mencionado anteriormente.

• QUESTÃO 9 •

Releia o excerto do texto a seguir.

“Eis que surge um hospital na China onde a inteligência artificial (IA) comanda as condutas. Mas como ficam o olhar, o carinho e o acolhimento diante da frieza do silício?! Pergunta de cronista é para engasgar o leitor.”

Sobre os aspectos gramaticais analisados no trecho, é correto afirmar:

- A) Nas orações “a inteligência artificial (IA) **comanda** as condutas” e “Eis que **surge** um hospital na China”, os verbos “comandar” e “surgir” possuem a mesma regência.
- B) Em “**Mas** como ficam o olhar, o carinho e o acolhimento [...]”, caso se substitua por “mais” o termo realçado na frase, mantém-se a correção gramatical e o sentido original.
- C) Na frase “para **engasgar** o leitor”, ocorre desvio da norma-padrão no tocante à regência verbal, pois o verbo “engasgar” é transitivo indireto e, portanto, deve ser regido de preposição.
- D) Na expressão “frieza **do silício**”, o termo em destaque exemplifica um caso de regência nominal, caracterizado pela dependência que se estabelece entre o substantivo “frieza” e seu complemento.

• QUESTÃO 10 •

Com relação ao texto, e acerca da tipologia e do gênero discursivo, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- () Veicula uma crítica técnico-histórica à figura do cronista, explicitada no próprio título, em estilo conversacional, como forma de valorizar o diálogo direto com o leitor.
- () Mescla denotação e conotação e, devido à sua natureza reflexiva e observacional, refere-se, diretamente, à caracterização do cronista por meio de comentários sórdidos.
- () Pertence ao gênero autoral, pois transmite informações relevantes, de caráter pessoal, materializadas como texto em um meio de comunicação impressa de circulação nacional.
- () Valoriza, em alguns momentos, a opção do cronista pela linguagem subjetiva para explicar o comportamento humano, ao registrar situações do cotidiano de forma breve, mas incisiva.

Assinale a sequência correta.

- A) V V F F
- B) F V V F
- C) F F V V
- D) V F F V

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

• QUESTÃO 11 •

Camila compra frutas a cada 2 dias, verduras a cada 3 dias e carnes a cada 5 dias. No dia 12/02/2025, Camila comprou frutas, verduras e carnes no mesmo dia.

Sabendo que 2025 não é um ano bissexto, quando Camila comprou esses três itens juntos novamente?

- A) 20/02/2025.
- B) 04/03/2025.
- C) 12/03/2025.
- D) 14/03/2025.

• QUESTÃO 12 •

Todos os meses Antônio deposita o mesmo valor em uma conta bancária que ele destina apenas para o objetivo de juntar dinheiro para uma viagem. A tabela a seguir apresenta o saldo dessa conta ao longo de alguns meses do último ano após Antônio realizar cada depósito. Sabe-se que, durante esse ano, Antônio não fez quaisquer retiradas de dinheiro e que a conta não gera rendimentos.

Mês	Saldo (em reais)
Janeiro	2 250
Fevereiro	2 600
Março	2 950

Seguindo esse padrão, em julho do último ano, após realizar o depósito desse mês, o saldo na conta de Antônio era de

- A) 3 650 reais.
- B) 4 000 reais.
- C) 4 350 reais.
- D) 4 700 reais.

• QUESTÃO 13 •

Ana, Bia, Carlos e Douglas estão na mesma fila do banco. Ana está à frente de Bia. Carlos está à frente de Ana. Douglas está atrás de Ana.

Dentre essas quatro pessoas, a primeira da fila é

- A) Ana.
- B) Bia.
- C) Carlos.
- D) Douglas.

• QUESTÃO 14 •

Diana está organizando seu guarda-roupa e começa contando o número de calças, camisetas e pares de tênis que possui. Suponha que Diana tem x calças, y camisetas e z pares de tênis.

Para determinar o número de maneiras distintas que ela pode se vestir usando uma calça, uma camiseta e um par de tênis, Diana deve

- A) somar os números x , y e z .
- B) multiplicar os números x , y e z .
- C) somar os números x e y e, do resultado, subtrair o número z .
- D) multiplicar os números x e y e, ao resultado, somar o número z .

• QUESTÃO 15 •

Em uma competição, os jogadores devem dar um palpite e, em seguida, realizar duas retiradas, sem reposição, de uma urna com bolas coloridas. Os participantes jogam um a um, e o vencedor da rodada é aquele que acerta seu próprio palpite. Se ninguém acertar, ninguém pontua e inicia-se uma nova rodada. Na urna, há cinco bolas azuis, quatro bolas vermelhas e três bolas brancas. Em sua vez de jogar, João fez o seguinte palpite: retirar uma bola azul e, em seguida, retirar uma bola vermelha.

Qual é a probabilidade de que João vença a rodada com essa jogada?

- A) $\frac{20}{132}$
- B) $\frac{40}{132}$
- C) $\frac{72}{132}$
- D) $\frac{112}{132}$

• QUESTÃO 16 •

Uma pessoa encomenda um panfleto em tamanho A5 em uma gráfica. Para aquela impressão, cobra-se R\$ 2,00 para cada 100 cm^2 de área de impressão. Nesse caso, considera-se a página inteira como área de impressão. Sabe-se que uma página em tamanho A5 tem forma retangular com dimensões 148 mm X 210 mm.

Aproximadamente, quanto essa pessoa pagará pela impressão?

- A) R\$ 3,10.
- B) R\$ 6,20.
- C) R\$ 14,30.
- D) R\$ 31,10.

• QUESTÃO 17 •

Para fazer a receita de um bolo de 800 g, uma confeitadeira utiliza 4 xícaras de açúcar e 6 ovos.

Para atender à encomenda de 2 kg desse bolo, a confeitadeira precisou utilizar

- A) 12 ovos.
- B) 15 ovos.
- C) 8 xícaras de açúcar.
- D) 12 xícaras de açúcar.

• QUESTÃO 18 •

Em um show, havia 4 pessoas por metro quadrado. Todas essas pessoas pagaram o ingresso do show, sendo que 30% dos ingressos foram de meia-entrada. Sabe-se que a área onde o show foi realizado é de 225 m².

Quantas pessoas compraram ingressos de meia-entrada para esse show?

- A) 225 pessoas.
- B) 270 pessoas.
- C) 630 pessoas.
- D) 900 pessoas.

LEGISLAÇÃO

• QUESTÃO 19 •

De acordo com a Lei nº 11.107, de 6 de abril de 2005, que dispõe sobre normas gerais de contratação de consórcios públicos, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- () A extinção de contrato de consórcio público dependerá de instrumento aprovado pela Assembleia Geral, ratificado mediante decreto por todos os entes consorciados.
- () A União poderá celebrar convênios com os consórcios públicos, com o objetivo de viabilizar a descentralização e a prestação de políticas públicas em escalas adequadas.
- () A alteração de contrato de consórcio público dependerá de instrumento aprovado pela Assembleia Geral, ratificado mediante lei por todos entes consorciados.
- () A retirada do ente da Federação do consórcio público dependerá de ato formal de seu representante na Assembleia Geral, na forma previamente disciplinada por lei.

Assinale a sequência correta.

- A) V F F V
- B) F V V F
- C) V F V F
- D) F V F V

• QUESTÃO 20 •

No que diz respeito à prestação regionalizada de serviços públicos de saneamento básico, e segundo o disposto na Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico, assinale a alternativa incorreta.

- A) O serviço regionalizado de saneamento básico poderá obedecer a plano regional de saneamento básico elaborado para o conjunto de municípios atendidos.
- B) O plano regional de saneamento básico poderá contemplar um ou mais componentes do saneamento básico, com vistas à otimização do planejamento e da prestação dos serviços.
- C) As disposições constantes dos planos municipais, quando existirem, prevalecerão sobre aquelas constantes do plano regional de saneamento básico.
- D) O plano regional de saneamento básico dispensará a necessidade de elaboração e publicação de planos municipais de saneamento básico.

• QUESTÃO 21 •

De acordo com as normas previstas na Resolução Administrativa da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento Básico de Minas Gerais (Arisb-MG) nº 231, de 18 de outubro de 2024, que estabelece o Protocolo de Intenções, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para a consecução da gestão associada, os municípios consorciados transferem à Arisb-MG o exercício das competências municipais de regulação e de fiscalização dos serviços públicos de saneamento básico.
- II. O diretor geral, o diretor econômico e o diretor técnico operacional serão indicados pelo presidente da Arisb-MG para mandatos fixos de cinco anos, sendo sua nomeação condicionada à aprovação da Assembleia Geral por maioria absoluta.
- III. O julgamento do processo administrativo disciplinar instaurado contra um diretor da Arisb-MG será realizado pela Assembleia Geral, sendo necessária decisão de 2/3 dos consorciados para que seja determinada a perda da função.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

• QUESTÃO 22 •

Segundo a Lei nº 11.107, de 6 de abril de 2005, o consórcio público poderá realizar as seguintes atividades, exceto:

- A) Firmar convênios, contratos e acordos de qualquer natureza.
- B) Receber auxílios, contribuições e subvenções sociais de outras entidades e órgãos do governo.
- C) Ser contratado pela Administração Direta dos entes consorciados, desde que mediante licitação.
- D) Emitir documentos de cobrança e exercer atividades de arrecadação de tarifas.

• QUESTÃO 23 •

Com relação aos funcionários, com base no Estatuto da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento Básico de Minas Gerais (Arisb-MG), assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- () Exceção-se da regra de contratação por concurso público a nomeação dos membros da Diretoria Colegiada e o ouvidor.
- () Aos empregos da Arisb-MG não se aplicam as vedações e exceções previstas na Constituição Federal quanto ao acúmulo de empregos e cargos públicos.
- () Servidores contratados e mantidos pelos consorciados ou por instituições públicas federais, estaduais ou municipais não poderão ser cedidos para execução de atividades junto à Arisb-MG.
- () É facultado à Arisb-MG contratar empregados por prazo indeterminado, mediante processo seletivo simplificado, para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público.

Assinale a sequência correta.

- A) V F F F
- B) F V V F
- C) F F V V
- D) V V F V

• QUESTÃO 24 •

Não se trata de recurso financeiro para custear a Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento Básico de Minas Gerais:

- A) Taxa de regulação e fiscalização
- B) Contrato de custeio
- C) Subvenções recebidas de entes públicos não consorciados
- D) Doações de origens diversas

• QUESTÃO 25 •

Acerca dos aspectos econômicos e sociais e as normas previstas na Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os serviços públicos de saneamento básico terão a sustentabilidade econômico-financeira assegurada por meio de remuneração pela cobrança dos serviços, e, quando necessário, por outras formas adicionais, como subsídios ou subvenções.
- II. Na hipótese de prestação dos serviços sob regime de concessão, as tarifas e preços públicos serão arrecadados pelo prestador diretamente do usuário, e essa arrecadação será facultativa em caso de taxas.
- III. As taxas ou as tarifas decorrentes da prestação de serviço de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos considerarão a destinação adequada dos resíduos coletados e o nível de renda da população da área atendida, de forma isolada ou combinada.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ANALISTA DE FISCALIZAÇÃO E REGULAÇÃO (CIÊNCIAS BIOLÓGICAS)

• QUESTÃO 26 •

A respeito dos sistemas de tratamento biológico de esgotos, assinale a alternativa incorreta.

- A) As principais atuações dos protozoários no tratamento de esgotos são: consumo de matéria orgânica, consumo de bactérias livres, participação na formação de flocos e desnitrificação.
- B) As bactérias são o grupo de maior importância nesses sistemas, atuando na remoção da matéria orgânica, e em outros fenômenos como a conversão da amônia a nitrito, e na conversão de nitrito a nitrato.
- C) A recirculação do lodo em sistemas formados por um reator biológico seguido de unidade de decantação é atrativa, pois quanto maior a concentração de biomassa, mais substrato é utilizado.
- D) Sistemas de baixa carga são concebidos para fornecer uma quantidade mínima de alimento aos microrganismos, para incentivar a respiração endógena, o que propicia a digestão da massa celular no próprio reator.

• QUESTÃO 27 •

Com relação ao tratamento e à disposição final do lodo gerado no tratamento de esgotos, analise as afirmativas a seguir.

- I. A desinfecção ou higienização do lodo é uma operação necessária se seu destino for a reciclagem agrícola, já que os processos de digestão anaeróbia e aeróbia geralmente empregados não reduzem o nível de patógenos a patamares aceitáveis.
- II. O lodo biológico aeróbio, proveniente de reatores UASB, é um lodo estabilizado que não requer uma etapa de digestão posterior, pois a predominância das condições de respiração endógena resulta em um lodo digerido.
- III. As principais alternativas de disposição final do lodo são: descarga oceânica, incineração, aterro sanitário, disposição superficial no solo, recuperação de área degradada e reciclagem agrícola, sendo que as três primeiras são ambientalmente mais benéficas.
- IV. A secagem térmica é um tipo de tratamento do lodo que provoca a evaporação da umidade existente no lodo e, conseqüentemente, alcança a inativação térmica dos microrganismos.

Estão corretas as afirmativas

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

• QUESTÃO 28 •

Considerando a presença de microrganismos em águas para abastecimento humano, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- () Fungos e actinomicetos podem ser associados com o gosto e o odor, quando estão presentes na água para consumo humano.
- () O vírus da hepatite A, encontrado em água e alimentos contaminados com fezes, é lentamente inativado por radiação UV e por concentrações de cloro residual acima de 5 mg/L.
- () Bactérias heterotróficas, quando presentes na água, podem se multiplicar extracelularmente e parasitar protozoários, tornando-se resistentes ao cloro.
- () A remoção dos protozoários *Giardia* e *Cryptosporidium* nas estações de tratamento de água é mais fácil do que da maioria dos demais organismos patogênicos.

Assinale a sequência correta.

- A) V F V F
- B) F F V V
- C) V V F V
- D) F V F F

• QUESTÃO 29 •

Com relação ao impacto do lançamento de efluentes em corpos receptores, analise as afirmativas a seguir.

- I. No processo de autodepuração de um corpo hídrico, a zona de decomposição ativa tem início logo após o lançamento das águas residuárias no curso d'água; e devido à presença de nutrientes e luz nesta zona existem condições para o desenvolvimento das algas.
- II. A demanda bioquímica de oxigênio (DBO) retrata a quantidade de oxigênio requerida para estabilizar a matéria orgânica carbonácea por meio de processos bioquímicos realizados por microrganismos.
- III. Os elevados níveis de nitrogênio e fósforo em um corpo d'água estimulam a eutrofização, ou seja, o crescimento excessivo de plantas aquáticas planctônicas e aderidas, em níveis que causem interferências aos usos desejáveis do corpo d'água.
- IV. Além dos padrões nacionais de qualidade da água, existem padrões regionais de qualidade estabelecidos em alguns estados do Brasil, que podem ser iguais, mais ou menos restritivos que os correspondentes padrões nacionais.

Estão corretas as alternativas

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

• QUESTÃO 30 •

Considerando os aspectos biológicos relacionados aos resíduos sólidos, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- () É uma importante característica da fração orgânica dos resíduos sua possibilidade de ser convertida biologicamente em gases, líquidos e em sólidos orgânicos relativamente inertes.
- () Os principais microrganismos encontrados nos resíduos sólidos são bactérias, fungos, protozoários, actinomicetos, algas e vírus.
- () Os organismos patogênicos transmissores da ascaridíase e da leptospirose sobrevivem nos resíduos sólidos por um tempo similar, superior a 1.000 dias.
- () Uma característica fundamental da peste bubônica é a sua persistência em focos naturais, derivada da associação entre o agente etiológico, os vetores e os reservatórios da infecção.

Assinale a sequência correta.

- A) V F V F
- B) F F V V
- C) V V F V
- D) F V F F

• QUESTÃO 31 •

A respeito da compostagem de resíduos orgânicos, assinale a alternativa incorreta.

- A) Segundo a Política Nacional de Resíduos Sólidos, se houver plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos, cabe ao titular dos serviços públicos de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos implantar sistema de compostagem e articular com agentes econômicos e sociais formas de utilização do composto produzido.
- B) Em relação à temperatura, os processos de compostagem podem ser classificados em criofílico, mesofílico e termofílico, sendo o último aquele em que a atividade microbiológica ocorre entre 40 °C e 55 °C, temperatura que reduz as condições de sobrevivência de formas vegetativas patogênicas termorresistentes.
- C) A relação entre o carbono e o nitrogênio é um dos fatores que influenciam no processo de compostagem, uma vez que o carbono é o material energético para ativação da síntese celular e o nitrogênio é o constituinte básico do material celular sintético; sendo assim, o equilíbrio dessa relação contribui para a fixação dos nutrientes.
- D) A compostagem é um processo controlado de estabilização de resíduos orgânicos promovido por uma colônia mista de microrganismos, e que envolve a ação humana para acelerar a decomposição desses resíduos. Esse processo é considerado pela Lei nº 12.305/2010 uma forma de destinação final ambientalmente adequada dos resíduos.

• QUESTÃO 32 •

A respeito da coleta, tratamento, abastecimento e distribuição de água para consumo humano, assinale a alternativa incorreta.

- A) Em função dos riscos à saúde associados às cianotoxinas, é vedado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 o uso de algicidas para o controle do crescimento de microalgas e cianobactérias no manancial de abastecimento ou qualquer intervenção que provoque a lise das células.
- B) Segundo a Portaria GM/MS nº 888/2021, compete ao responsável pelo sistema de abastecimento de água ou sistema de abastecimento coletivo assegurar pontos de amostragem da água na saída de cada filtro, na saída do tratamento, no reservatório, na rede de distribuição e nos pontos de captação.
- C) O reconhecimento do direito humano à água está relacionado ao conteúdo normativo que engloba os seguintes elementos: disponibilidade, acessibilidade física, acessibilidade econômica, qualidade e a aceitabilidade.
- D) A Resolução Arisb-MG nº 132/2020 dispõe que toda ligação de água deverá conter hidrômetro com numeração específica constante no cadastro de usuários, exceto em situações de inviabilidade técnica, que poderá ser invocada pelo prestador de serviços para negar ou retardar a ligação e o início do abastecimento de água.

• QUESTÃO 33 •

Com relação aos padrões de lançamento de efluentes, analise as afirmativas a seguir.

- I. O fator de toxicidade, definido na Resolução CONAMA 430/2011, é um número adimensional que expressa a maior diluição do efluente que não causa efeito deletério agudo aos organismos, num determinado período de exposição, nas condições de ensaio.
- II. A zona de mistura, definida na Resolução CONAMA 430/2011 é a região do corpo receptor que se estende do ponto de lançamento do efluente, e delimitada pela superfície em que é atingido o equilíbrio de mistura entre os parâmetros físicos e químicos, bem como o equilíbrio biológico do efluente e os do corpo receptor, sendo a mesma para todos os parâmetros.
- III. Para o lançamento direto de efluentes oriundos de sistemas de tratamento de esgotos sanitários, a Resolução CONAMA 430/2011 define a concentração máxima de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) de 120 mg/L, sendo que esse limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento com eficiência de remoção mínima de 60% de DBO.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

• QUESTÃO 34 •

São microrganismos procarióticos autotróficos, capazes de ocorrer em qualquer manancial superficial, especialmente naqueles com elevados níveis de nutrientes (nitrogênio e fósforo), podendo produzir toxinas com efeitos adversos à saúde:

- A) Cianobactérias
- B) Coliformes fecais
- C) Arqueas metanogênicas
- D) Algas vermelhas

• QUESTÃO 35 •

A respeito das doenças relacionadas com a ausência de saneamento, assinale a alternativa incorreta.

- A) A ingestão de água com contaminantes, a má higiene dos alimentos e a forma de tratamento dos dejetos podem ocasionar doenças diarreicas e verminoses como a cólera e a ascaridíase.
- B) A dengue e a febre amarela são propagadas por insetos cujos ciclos possuem uma fase aquática; dar a destinação adequada aos resíduos sólidos é uma das formas de prevenção dessas doenças.
- C) A esquistossomose e a leptospirose são doenças virais em que o agente etiológico penetra pela pele ou é ingerido; uma das formas de prevenção é evitar aglomerações.
- D) O vetor primário da malária no Brasil, *Anopheles darlingi*, é altamente susceptível aos plasmódios humanos e utiliza criadouros permanentes para o desenvolvimento de suas formas imaturas.

• QUESTÃO 36 •

As infrações às disposições contidas na Resolução da Arisb-MG nº 138/2020, bem como aos preceitos estabelecidos em lei, nos contratos e nas normas técnicas sujeitarão o infrator, conforme a sua natureza, às seguintes penalidades, exceto:

- A) Multa, cujo valor é revertido em favor do Fundo Municipal de Saneamento, do respectivo titular dos serviços regulados.
- B) Interdição das instalações, com a paralisação total ou parcial de equipamento ou sistema operacional por ato próprio, ou em conjunto com outros órgãos competentes, quando aplicável.
- C) Embargo de atividade ou serviço, com a paralisação total ou parcial de processo operacional ou prestação de serviço por ato próprio, ou em conjunto com outros órgãos competentes, quando aplicável.
- D) Notificação extrajudicial, a partir de documento pelo qual se dá conhecimento ao prestador sobre as não conformidades na prestação dos serviços e seus respectivos prazos para adequação.

• QUESTÃO 37 •

Na regulação, o processo sistemático de análise baseado em evidências que busca avaliar, a partir da definição de um problema regulatório, os possíveis impactos das alternativas de ação disponíveis para o alcance dos objetivos pretendidos, tendo como finalidade orientar e subsidiar a tomada de decisão, é definido como:

- A) Avaliação de resultado regulatório
- B) Análise de impacto regulatório
- C) Processo normativo de impacto
- D) Processo de análise regulatório

• QUESTÃO 38 •

O principal objetivo de uma análise de regressão é possibilitar a estimativa do valor médio de uma variável de resposta, tendo por base valores de variáveis explicativas.

Considerando que as análises de regressão podem ser lineares ou não lineares, em relação às características da análise de regressão linear, assinale a alternativa correta.

- A) A solução deve ser obtida por métodos numéricos iterativos de minimização da função de erro.
- B) No gráfico de dispersão, os pontos não se distribuem segundo uma reta.
- C) A solução deve ser obtida por logaritimização de variáveis.
- D) A solução pelo método dos mínimos quadrados é exata.

• QUESTÃO 39 •

Em situações de escassez hídrica, a Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei nº 9.433/1997) define como uso prioritário dos recursos hídricos, além do consumo humano:

- A) O uso da água para dessedentação de animais.
- B) Os usos da água para irrigação e indústria.
- C) Os usos não consuntivos da água.
- D) O uso da água para diluição de efluentes.

• QUESTÃO 40 •

A Resolução CONAMA nº 375/2005 apresenta a classificação das águas doces, salobras e salinas em função dos usos preponderantes atuais e futuros.

Nesse sistema de classes, as águas doces classe especial não são destinadas a

- A) abastecimento para consumo humano, com desinfecção.
- B) preservação dos ambientes aquáticos em unidades de conservação de proteção integral.
- C) abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional.
- D) preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas.

INSTRUÇÕES GERAIS

1. A redação elaborada deve conter, **no mínimo, 15 (quinze) linhas** para que seja corrigida e, **no máximo, 30 (trinta) linhas**. Se o candidato não atingir esse número mínimo de linhas, a ele será atribuída nota 0 (zero) na Redação.
2. O que for escrito além do espaço destinado ao candidato para a Redação (30 linhas) não será corrigido, sendo o candidato penalizado pelos problemas de compreensão de seu texto (EF, SV, CC, CP e A).
3. A variante linguística a ser utilizada na elaboração da Redação é a norma-padrão.
4. Na Redação, o candidato somente poderá registrar seu nome, número de inscrição ou assinatura em lugar / campo especificamente indicado, sob pena de anulação da sua prova e consequente eliminação do candidato.
5. A folha para rascunho, constante neste caderno de prova, será de preenchimento facultativo e, em nenhuma hipótese, o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção da prova.
6. A Redação terá valor de 20 (vinte) pontos.
7. Os critérios de correção da Prova de Redação serão os seguintes:

CRITÉRIOS DE CORREÇÃO		
ASPECTOS AVALIADOS DE ACORDO COM A NORMA-PADRÃO	TOTAL DE PONTOS	PONTOS DESCONTADOS POR ERRO
Modalidade escrita formal da Língua Portuguesa pontuação / ortografia / morfosintaxe (morfologia e sintaxe) / apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) – (EF)	4,0 pontos	0,25 ponto
Seleção vocabular (precisão vocabular e adequação à situação linguística e ausência de marca da oralidade e de registro informal) – (SV)	3,0 pontos	0,50 ponto
Mecanismos linguísticos necessários para a construção da argumentação (coesão e coerência – conexão e relação lógica entre as ideias, assim como sua distribuição entre as partes do texto) – (CC)	3,0 pontos	0,50 ponto
Compreensão da proposta de redação e desenvolvimento do tema proposto, dentro dos limites estruturais do texto dissertativo-argumentativo (compreensão e conhecimento do conteúdo proposto – relevância e propriedade de resposta à temática e ao tipo de gênero textual solicitado) – (CP)	5,0 pontos	2,5 pontos
Argumentação (seleção, organização e interpretação de informações, fatos, opiniões e argumentos em defesa de um ponto de vista – apresentação clara da tese e seleção dos argumentos que a sustenta; encadeamento lógico das ideias, sem repetições ou saltos temáticos; congruência entre as informações do texto e do mundo real) – (A)	5,0 pontos	2,5 pontos
TOTAL	20 PONTOS	–

8. A Redação receberá nota 0 (zero) se apresentar uma das características a seguir:
 - a) Versar sobre tema diverso do estabelecido.
 - b) For considerada ilegível ou for desenvolvida em forma de desenhos, números, versos, com espaçamento excessivo entre letras, palavras e parágrafos, bem como em códigos alheios à norma-padrão da Língua Portuguesa ou em idioma diverso.
 - c) Apresentar qualquer tipo de identificação do candidato.
 - d) Não atingir o número mínimo de 15 (quinze) linhas estabelecido.
 - e) For redigida fora do espaço definido.
 - f) Não for escrita com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
 - g) Apresentar uso de corretivos.
 - h) Não obedecer à estrutura dissertativo-argumentativa.
 - i) Não apresentar assinatura ou preenchimento correto dos dados pessoais do caderno definitivo da Prova de Redação.
9. O candidato somente poderá registrar seu nome, número de inscrição ou assinatura em lugar / campo especificamente indicado, sob pena de anulação de sua prova e consequente eliminação, caso realize marcações ou assinatura fora desses espaços / campos.
10. Não serão fornecidas folhas adicionais para complementação da Redação, devendo o candidato limitar-se à única folha-padrão recebida.
11. Não haverá substituição do Caderno de Redação por erro do candidato.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

TEXTO I

“Brain rot” é a palavra do ano de 2024, segundo o Dicionário Oxford

“Brain rot” é esse sentimento que você tem após ficar horas rolando os feeds das redes sociais. Saiba quais são as estratégias de prevenção e intervenção

“Brain rot” (cérebro apodrecido ou atrofia cerebral, em tradução literal) é a palavra do ano de 2024, ao menos em inglês, segundo o Dicionário Oxford. O termo é a suposta deterioração do estado mental ou intelectual de uma pessoa, especialmente vista como resultado do consumo excessivo de material (principalmente conteúdo on-line) considerado trivial ou pouco desafiador.

Os impactos do “Brain rot” vão muito além de uma simples distração. O grande ponto é a sensação de “cérebro apodrecido”, esse sentimento que você tem após ficar horas rolando os feeds das redes sociais, que pode estar acelerando o declínio cognitivo de muitas pessoas.

IGLESIAS, Francisco. “Brain Rot” é a palavra do ano de 2024, segundo o Dicionário Oxford. **Estado de Minas**, Bem viver, 4 dez. 2024 (adaptado).

TEXTO II



O termo [brain rot] reflete a preocupação com os efeitos nocivos do consumo excessivo de conteúdos superficiais e pouco desafiadores para o cérebro, especialmente nas redes sociais.

Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/comportamento/noticia/2024/12/cerebro-podre-entenda-o-que-e-brain-rot-eleita-a-palavra-do-ano-pelo-dicionario-oxford-cm47fx0h60077015bsrc20qff.html> (adaptado).

TEXTO III

“Brain rot”: Palavra do Ano do Dicionário Oxford destaca os impactos do conteúdo on-line de baixa qualidade na saúde mental

Estudos e especialistas apontam que o consumo excessivo de conteúdo on-line superficial pode causar impactos profundos na saúde mental, principalmente em crianças e adolescentes. Casper Grathwohl, presidente da Oxford Languages, explicou: “Nas últimas décadas, a Palavra do Ano da Oxford tem refletido como a cultura da internet está moldando quem somos e o que falamos. ‘Brain rot’ captura a crescente preocupação da sociedade com os efeitos de nossas vidas virtuais.”

Conteúdos nas redes sociais podem, em excesso, impactar negativamente o desenvolvimento cognitivo e emocional, particularmente em jovens ainda em formação.

A escolha de “brain rot” sucede a palavra “rizz” (habilidade de atrair romanticamente outra pessoa) como Palavra do Ano de 2023. Enquanto “rizz” abordava a interação social, “brain rot” alerta sobre os efeitos prejudiciais da hiperconectividade e do conteúdo raso na sociedade contemporânea.

Disponível em: <https://portalcontexto.com.br/brain-rot-palavra-do-ano-do-dicionario-oxford-destaca-os-impactos-do-conteudo-online-de-baixa-qualidade-na-saude-mental/> (adaptado).

Com base na leitura dos textos motivadores e nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, **REDIJA** um texto dissertativo-argumentativo em norma-padrão da língua portuguesa, posicionando-se sobre o tema:

Uso do tempo on-line: agente de evolução ou decadência do desenvolvimento intelectual e emocional do ser humano

Apresente sua opinião respeitando os Direitos Humanos. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para a defesa de seu ponto de vista.

A transcrição parcial ou total dos textos motivadores não será considerada para efeito de correção e contabilização do número de linhas.

RASCUNHO DE REDAÇÃO	
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	

FOLHA DE RESPOSTAS

(RASCUNHO – VERSÃO DO CANDIDATO)

01	A	B	C	D
02	A	B	C	D
03	A	B	C	D
04	A	B	C	D
05	A	B	C	D
06	A	B	C	D
07	A	B	C	D
08	A	B	C	D
09	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D
34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D

Ao transferir essas marcações para a folha de respostas, observe as instruções específicas dadas na capa da prova.

Use caneta esferográfica azul ou preta.



Segundo a Lei nº 9.610/1998, reproduções de natureza não pedagógicas das questões desta prova estão proibidas.