

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

- Confira seus dados impressos nesse caderno.
- Esta prova contém 40 questões objetivas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se ele está completo ou apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal de sala para a devida substituição. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Ao receber a folha de resposta, confira seu cargo, número de inscrição e assine no local indicado.
- A folha de resposta não deverá ser dobrada, amassada ou rasurada. Portanto, cuide bem dela porque não haverá substituição.
- As provas terão duração de 5 (cinco) horas e o candidato somente poderá sair do prédio depois de transcorridas 3 (três) horas, contadas a partir do início da prova.
- Os últimos 3 (três) candidatos deverão se retirar juntos da sala.
- Administre o seu tempo! O tempo total de prova é de 5 (cinco) horas. Este período inclui o preenchimento da folha de resposta, para o qual não haverá tempo extra.
- Ao final da prova, antes de sair da sala, entregue ao fiscal a folha de resposta.

INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO

- Para cada questão, o candidato deverá assinalar apenas uma alternativa na folha de resposta, utilizando caneta de tinta azul ou preta. Sua resposta não será computada se houver múltiplas marcações em uma questão, questões não assinaladas ou rasuradas.
- Ao transferir as respostas para a folha de resposta, preencha completamente o espaço e sem forçar o papel.
- As questões deverão ser respondidas na folha de resposta assinalando as proposições correspondentes de cada questão.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 11

Imigração: os voos da vergonha na Europa

Na semana passada, o Parlamento do Reino Unido aprovou uma lei controversa permitindo a deportação de refugiados e migrantes considerados ilegais para Ruanda, na África Central. O primeiro-ministro Rishi Sunak, do Partido Conservador, liderou o esforço pela aprovação da lei, que enfrentou resistência tanto da Câmara Baixa quanto da Câmara Alta, além de críticas de ONGs de direitos humanos.

A medida foi elogiada pelo ministro do Interior James Cleverly como uma forma de combater o influxo de refugiados via Canal da Mancha e reforçar a soberania britânica. Por outro lado, Denise Delic, do Comitê Internacional de Ajuda aos Refugiados no Reino Unido, considerou-a cruel e ineficaz, sugerindo que seria melhor melhorar as rotas legais e seguras para os refugiados.

Apesar das críticas, já há uma lista de 350 possíveis deportados, com o primeiro voo para Ruanda previsto para julho. A deportação de cada indivíduo pode custar cerca de 180 mil libras esterlinas aos cofres britânicos.

Os críticos da medida também levantam preocupações sobre a situação em Ruanda, lembrando o genocídio ocorrido nos anos 90, o que coloca questões sobre a segurança dos deportados. Essa medida faz parte de um contexto europeu mais amplo de discussão sobre políticas migratórias, com iniciativas recentes, como o Novo Pacto sobre Migração e Asilo aprovado pelo Parlamento Europeu.

Enquanto isso, no Reino Unido, há preocupações de que a nova lei de deportação leve os candidatos à clandestinidade, como sugerido pelo primeiro-ministro Rishi Sunak. No entanto, essa situação ressalta a necessidade de medidas estruturais para promover a paz e combater a pobreza e a violência contra grupos vulneráveis.

(Texto adaptado de “Imigração: os voos da vergonha na Europa”. Disponível em: <https://outraspalavras.net/desigualdades-mundo/imigracao-os-voos-da-vergonha-na-europa/>. Acesso em: 30 abr. 2024).

Questão 01

De acordo com o **Texto 11**, qual é a implicação mais significativa da lei aprovada pelo Parlamento do Reino Unido para deportar refugiados e migrantes para Ruanda?

- A) A medida visa promover os políticos europeus, combatendo o influxo ilegal de refugiados.
- B) A medida destina-se a reforçar as rotas legais e seguras para refugiados, melhorando sua situação de vida.
- C) A medida visa diminuir os custos associados à imigração ilegal, utilizando recursos financeiros de forma mais eficiente.
- D) A medida pretende aumentar a conscientização sobre as condições precárias enfrentadas pelos refugiados em Ruanda.
- E) A medida visa resolver questões de segurança nacional sem considerar as implicações humanitárias para os deportados.

Questão 02

Segundo o **Texto 11**, como a referência ao genocídio em Ruanda nos anos 90 afeta a percepção da medida de deportação de refugiados para o país africano?

- A) Destaca a importância de políticas migratórias mais humanitárias e sensíveis ao contexto histórico.
- B) Reforça a visão de que Ruanda é capaz de lidar com questões de refugiados devido aos avanços políticos e econômicos desde o genocídio.
- C) Sugere que a deportação para Ruanda pode ser uma forma de reparação histórica por parte dos países europeus.
- D) Evidencia a negligência das autoridades britânicas em considerar o histórico de violência e instabilidade no destino dos deportados.
- E) Indica que a medida visa a proteção dos deportados, proporcionando-lhes uma nova oportunidade em um país que se reconstruiu após o genocídio.

Texto 12

Big Techs e Educação: o fim do professor?

O avanço das corporações de tecnologia na educação está moldando a profissão docente. Essa mudança reflete a influência do mercado e da ideologia neoliberal no campo da pedagogia, promovendo a personalização da aprendizagem por meio de plataformas digitais.

Essas ferramentas são impulsionadas por algoritmos e inteligência artificial, buscando oferecer uma experiência adaptativa aos alunos. A entrada dessas tecnologias nas escolas é acompanhada por uma agressiva estratégia de marketing, que retrata imagens positivas e universalizáveis da educação digital.

Empresas como Byju's e Khan Academy lideram esse movimento, oferecendo uma gama de recursos educacionais e personalização da aprendizagem. No entanto, essa mudança está reconfigurando o papel dos professores, que agora assumem um papel secundário em relação às plataformas digitais.

A introdução dessas tecnologias aumenta a carga de trabalho dos professores e os submete a novos mecanismos de controle. Enquanto isso, a privatização da educação digital fortalece a desprofissionalização dos docentes e compromete a qualidade educacional.

É essencial proteger o papel do professor como mediador do conhecimento e defensor dos valores democráticos e da justiça social na educação.

(Texto adaptado de “**Big Techs e Educação: o fim do professor?**”. Disponível em: <https://outraspalavras.net/mercadovsdemocracia/bigtechs-e-educacao-o-fim-do-professor/>. Acesso em: 30 abr. 2024.)

Questão 03

Qual é o principal impacto da privatização da educação digital por meio das plataformas tecnológicas, conforme discutido no **Texto 12**?

- A) Fortalecimento da autonomia dos professores na seleção de materiais didáticos.
- B) Aumento da qualidade e equidade educacional em todas as comunidades.
- C) Redução do controle democrático delegado aos professores e desvalorização de sua função.
- D) Promoção da diversidade cultural e linguística no ambiente educacional.
- E) Estímulo à colaboração entre professores e empresas tecnológicas para inovação pedagógica.

Questão 04

Com base no contexto apresentado no **Texto 12**, sobre o avanço das corporações de tecnologia na educação e suas implicações para os professores, qual das seguintes afirmações melhor ilustra uma possível consequência dessa transformação?

- A) Os professores, diante da crescente influência das tecnologias digitais, estão se tornando meros facilitadores do processo de ensino, perdendo sua capacidade de estimular o pensamento crítico e a criatividade dos alunos.
- B) A introdução das plataformas digitais na educação proporciona uma distribuição mais equitativa do conhecimento, reduzindo as disparidades educacionais e fortalecendo o papel dos professores como mediadores do aprendizado.
- C) O avanço das tecnologias na educação permite aos professores focarem exclusivamente em atividades de ensino de alto nível, enquanto as tarefas administrativas são automatizadas, promovendo uma valorização da profissão docente.
- D) As corporações de tecnologia, ao dominarem o cenário educacional, estão promovendo uma homogeneização do ensino, padronizando os currículos e limitando a diversidade de perspectivas, o que pode comprometer a formação integral dos alunos.
- E) A personalização da aprendizagem proporcionada pelas plataformas digitais está levando os professores a uma reinvenção de seu papel, capacitando-os a atender às necessidades individuais dos alunos de maneira mais eficaz, fortalecendo assim sua importância na educação.

Texto 13

PL 2.630/2020: em direção a um ambiente online mais seguro

O avanço tecnológico trouxe consigo um desafio crescente: a disseminação desenfreada de *fake news*. Diante desse cenário, o Projeto de Lei 2.630/2020 surge como uma iniciativa promissora para lidar com essa questão premente. Ao propor medidas para identificar, controlar e punir a propagação deliberada de informações falsas, o PL representa um passo significativo na proteção da integridade da informação e na salvaguarda da sociedade contra os males da desinformação.

Entretanto, a implementação de uma legislação sobre *fake news* deve ser conduzida com cautela. É fundamental encontrar um equilíbrio delicado entre combater a desinformação e preservar a liberdade de expressão e a privacidade dos cidadãos. Qualquer medida adotada deve evitar o risco de se tornar uma forma de censura ou vigilância excessiva, garantindo que os direitos individuais sejam protegidos.

Nesse sentido, o debate em torno do PL 2.630/2020 deve ser pautado pela busca por esse equilíbrio, considerando, desse modo, não apenas a eficácia das medidas propostas, mas também seu impacto nas liberdades democráticas e nos direitos dos cidadãos. Somente com um diálogo aberto e inclusivo será possível construir uma legislação sólida e eficiente para lidar com as *fake news*.

Além disso, é importante destacar que o combate às *fake news* não é responsabilidade exclusiva do governo ou das plataformas digitais. Todos os setores da sociedade têm um papel a desempenhar nesse esforço conjunto. A educação digital, a promoção do pensamento crítico e o incentivo à responsabilidade individual são elementos-chave para enfrentar esse desafio de maneira eficaz.

Portanto, o PL 2.630/2020 representa um passo na direção certa, mas ainda há um longo caminho a percorrer, de modo que é necessário continuar trabalhando para aprimorar e implementar políticas que protejam a integridade da informação *online*, ao mesmo tempo em que preservam os valores democráticos e os direitos individuais. Somente assim poderemos construir um ambiente online mais seguro e confiável para todos os cidadãos.

(Editorial sobre o PL 2.630/2020)

Questão 05

De acordo com o **Texto 13**, qual é a natureza fundamental do editorial como um gênero textual?

- A) Narrativo-descritivo
- B) Descritivo-narrativo
- C) Prescritivo-descritivo
- D) Dissertativo-argumentativo
- E) Injuntivo-opinativo

Questão 06

Considerando a coesão e coerência textuais no **Texto 13** sobre o PL 2.630/2020, qual alternativa apresenta uma inferência correta em relação ao uso de elementos coesivos e à conexão lógica das ideias no trecho do texto destacado abaixo?

Trecho destacado: “Portanto, o PL 2.630/2020 representa um passo na direção certa, mas ainda há um longo caminho a percorrer, de modo que é necessário continuar trabalhando para aprimorar e implementar políticas que protejam a integridade da informação online, ao mesmo tempo em que preservam os valores democráticos e os direitos individuais.”

- A) A expressão "de modo que" no trecho destacado indica uma relação de causa e consequência entre a implementação do PL 2.630/2020 e a necessidade de aprimorar e implementar políticas para proteger a integridade da informação online.
- B) O uso do conectivo "Portanto" no início do trecho estabelece uma relação de conclusão em relação às ideias apresentadas anteriormente no texto sobre o PL 2.630/2020.
- C) O emprego da conjunção "mas" indica um consenso entre o avanço representado pelo PL 2.630/2020 e os desafios ainda enfrentados na luta contra as *fake news*.
- D) A expressão "ainda há um longo caminho a percorrer" sugere que o autor do texto considera o PL 2.630/2020 como uma solução definitiva para o problema das *fake news*.
- E) O autor utiliza a expressão "ao mesmo tempo em que" para indicar uma relação de adição entre a implementação do PL 2.630/2020 e a preservação dos valores democráticos e dos direitos individuais.

Questão 07

Na oração “Andar a pé lhe era agradável”, o termo sublinhado funciona como:

- A) Predicativo do sujeito
- B) Objeto direto
- C) Agente da passiva
- D) Complemento nominal
- E) Objeto indireto

Questão 08

Analise as frases e os termos em **negrito** e assinale a alternativa CORRETA:

Paulo, **o melhor jogador da turma**, lesionou o joelho.

Carolina, resolva todas as pendências do dia.

Terminou a gravação havia **quatro** dias apenas.

Morei **com Susana** perto de dez anos.

- A) Adjunto adnominal, complemento verbal, aposto e vocativo
- B) Vocativo, aposto, adjunto adnominal e adjunto adverbial
- C) Aposto, vocativo, adjunto adnominal e adjunto adverbial
- D) Complemento nominal, vocativo, numeral e complemento verbal
- E) Vocativo, complemento nominal, adjunto adverbial e adjunto nominal

Questão 09

Indique a alternativa em que o trecho destacado corresponde a uma oração subordinada adjetiva.

- A) Os funcionários ficarão produtivos **desde que as reuniões sejam eficientes**.
- B) Os funcionários querem uma coisa: **que as políticas sejam transparentes**.
- C) Os líderes **que se comunicam** bem inspiram suas equipes.
- D) Os clientes desejam **que os serviços sejam personalizados**.
- E) O sistema é tão eficaz **que os usuários se sentem empoderados**.

Questão 10

Na metrópole agitada de Lumina, os arranha-céus se erguem imponentes, contrastando com os pequenos parques que pontilham a cidade. Nas ruas movimentadas, o tráfego incessante cria um cenário caótico, enquanto os pedestres se apressam em suas jornadas diárias. No entanto, algo incomum tem acontecido: os sinais de trânsito, que sempre foram confiáveis, começaram a apresentar falhas, levando a situações perigosas e congestionamentos ainda maiores.

(Texto gerado por IA)

Considerando o contexto fornecido, qual o tipo de oração presente na frase "que sempre foram confiáveis"?

- A) Oração subordinada substantiva objetiva direta
- B) Oração subordinada adjetiva explicativa
- C) Oração subordinada adverbial causal
- D) Oração subordinada adjetiva restritiva
- E) Oração subordinada adverbial consecutiva

MATEMÁTICA

Questão 11

Ao analisar um atlas, um indivíduo constatou que a distância entre Goiânia e Mineiros, percorrida em linha reta, equivale a 363 km, enquanto a distância percorrida por meio de estradas corresponde a 423 km. Considerando unidades de medida, qual seria a equivalência correta para a distância de Goiânia a Mineiros em centímetros (cm), percorrida em linha reta, e em decâmetros (dam), percorrida por estrada?

- A) 363.000 cm e 423.000 dam
- B) 3.630.000 cm e 42.300 dam
- C) 36.300.000 cm e 423.000 dam
- D) 36.300.000 cm e 42.300 dam
- E) 36.300 cm e 42.300.000 dam

Questão 12

Uma caixa apresenta uma capacidade de armazenamento de 120.000 mililitros de água. Caso optássemos por realizar a conversão da unidade de medida para litros, qual seria o valor correspondente em litros de água nessa caixa?

- A) 120 litros
- B) 1.200 litros
- C) 12.000 litros
- D) 120.000 litros
- E) 1.200.000 litros

Questão 13

Beatriz tomou emprestado a quantia de R\$ 15.000,00 de um amigo, com uma taxa de juros compostos de 3% ao mês. Quatro meses após o empréstimo, Beatriz reduziu sua dívida em R\$ 9.000,00. Dois meses depois, ela pagou o valor restante. Desejamos saber qual o total **aproximado** de juros pagos por Beatriz.

- A) R\$ 1.998,32
- B) R\$ 2.162,68
- C) R\$ 2.362,68
- D) R\$ 3.600,00
- E) R\$ 6.212,40

Questão 14

Um comerciante de Mineiros, investiu uma quantia inicial de R\$ 10.000,00 a uma taxa de juros compostos de 5% ao mês. Caso o comerciante não realize nenhum saque durante o período de 12 meses, qual será aproximadamente o montante acumulado ao final desse período?

- A) R\$ 13.597,26
- B) R\$ 14.500,00
- C) R\$ 15.250,00
- D) R\$ 17.958,56
- E) R\$ 18.832,42

Questão 15

Um apicultor de Mineiros resolveu vender o mel das abelhas que cria em duas embalagens diferentes, lata e caixa. Qual embalagem de mel se torna mais vantajosa em termos de custo-benefício: a lata com raio de 8 cm e altura de 3 cm ou a caixa formato paralelepípedo com dimensões de 10 cm por 8 cm por 16 cm? O mel é vendido na lata por R\$ 6,02 (a unidade), enquanto o mel na caixa é vendido por R\$ 6,92.

A sequência CORRETA é:

- A) Comprar na caixa é mais vantajoso porque o cm^2 do mel é mais atrativo.
- B) Comprar na lata é mais vantajoso porque o cm^2 do mel é mais atrativo.
- C) Comprar na caixa é mais vantajoso porque o cm^3 do mel é mais barato.
- D) Comprar na lata é mais vantajoso porque o cm^3 do mel é mais barato.
- E) As duas têm a mesma vantagem.

Questão 16

Quatro amigos de Mineiros resolveram abrir uma sociedade de jogos eletrônicos. O primeiro entrou com um capital de R\$ 8.000,00 e ficou na sociedade por 5 meses. O segundo entrou com R\$ 10.000,00 e ficou na sociedade por 7 meses. O terceiro fez o investimento na sociedade de R\$ 10.500,00 e ficou 9 meses, e o quarto amigo entrou com R\$ 7.500,00 e ficou na sociedade 12 meses. Ao final, a sociedade obteve um lucro de R\$ 156.000,00. Quanto recebeu cada amigo?

A resposta **aproximada** é:

- A) Primeiro amigo: R\$ 45.000,00; Segundo amigo: R\$ 35.000,00; Terceiro amigo: R\$ 39.000,00; Quarto amigo: R\$ 37.000,00.
- B) Primeiro amigo: R\$ 21.188,00; Segundo amigo: R\$ 37.079,00; Terceiro amigo: R\$ 50.057,00 ; Quarto amigo: R\$ 47.673,00.
- C) Primeiro amigo: R\$ 20.000,00; Segundo amigo: R\$ 23.000,00; Terceiro amigo: R\$ 19.000,00; Quarto amigo: R\$ 21.000,00.
- D) Primeiro amigo: R\$ 16.000,00; Segundo amigo: R\$ 22.000,00; Terceiro amigo: R\$ 18.000,00; Quarto amigo: R\$ 19.000,00.
- E) Primeiro amigo: R\$ 6.000,00; Segundo amigo: R\$ 14.000,00; Terceiro amigo: R\$ 24.000,00; Quarto amigo: R\$ 14.000,00.

Questão 17

Um técnico colocou anúncio para seleção de jovens talentos do futebol. No primeiro dia, apareceram 4 jovens, no segundo dia, 9 jovens, no terceiro dia, 14 e assim sucessivamente, de forma que no último dia estiveram presentes 59 jovens. É CORRETO dizer que o total dos jovens que estiveram presentes nessa seleção é:

- A) 308 jovens
- B) 350 jovens
- C) 378 jovens
- D) 385 jovens
- E) 400 jovens

Questão 18

Um fazendeiro sistematizou sua criação bovina em progressão geométrica, iniciando no primeiro ano com 4 bois, no segundo ano com 12 bois e anualmente foi ampliando sua criação. No final do sexto ano, qual a soma dos bois na fazenda?

- A) 1.456 bois
- B) 1.592 bois
- C) 1.802 bois
- D) 1.852 bois
- E) 1.903 bois

Questão 19

A fazenda de Dona Joana tem 65% de sua área plantada com soja, o que corresponde a 420 ha. Do total, 30% foi destinada ao plantio do milho. Qual é em “ha” a área destinada ao plantio do milho?

A resposta **aproximada** para a questão é:

- A) 164 ha
- B) 174 ha
- C) 184 ha
- D) 194 ha
- E) 204 ha

Questão 20

A Secretaria de Educação de um determinado município de Goiás imprimiu 20.000 exemplares do material pedagógico de Língua Portuguesa e Matemática em 45 minutos, utilizando 6 máquinas. Para imprimir 60.000 exemplares utilizando 9 máquinas iguais às primeiras, quanto tempo gastará?

A resposta correta é aproximadamente:

- A) 1h e 10 min
- B) 1h e 30 min
- C) 3h e 05 min
- D) 3h e 15 min
- E) 3h e 35 min

INFORMÁTICA

Questão 21

Considere as alternativas e assinale aquela que NÃO se caracteriza como um exemplo de hardware.

- A) Flash Drive
- B) Scanner
- C) Mouse
- D) Pen-drive
- E) Canva

Questão 22

Considere o editor Word em português. Quando se utiliza o atalho de teclado Ctrl + S o que acontece?

- A) Salva o texto
- B) Imprime uma página
- C) Altera o Layout da página
- D) Aciona o menu Abrir
- E) Abre o menu Ajuda

Questão 23

Leia as afirmações sobre os riscos relacionados ao uso de cookies ao acessar *sites* na Internet e marque a alternativa CORRETA:

- I. A privacidade do usuário pode ser afetada, visto que as informações coletadas por cookies podem ser indevidamente compartilhadas com outros *sites*.
- II. Os cookies podem ser utilizados para manter referências contendo informações sobre o seu computador (hardware, sistema operacional e programas instalados) e usá-las para explorar possíveis vulnerabilidades em seu computador.
- III. Dados preenchidos em formulários Web podem ser gravados em cookies, coletados por atacantes ou códigos maliciosos e indevidamente acessados, caso não estejam criptografados.

- A) Apenas II
- B) Apenas III
- C) Apenas I e II
- D) Apenas II e III
- E) I, II e III

LEGISLAÇÃO

Questão 24

A Lei Orgânica de Mineiros estipula que todos os projetos de urbanização devem promover acessibilidade para pessoas com deficiência. Qual das seguintes ações estaria em conformidade com esta diretiva?

- A) Construção de rampas em todos os novos edifícios públicos.
- B) Isenção de taxas para empresas que promovam acessibilidade.
- C) Subsídios para transporte público exclusivo para pessoas com deficiência.
- D) Criação de um fundo municipal para pesquisa em acessibilidade.
- E) Obrigatoriedade de treinamento em acessibilidade para todos os funcionários públicos.

Questão 25

Qual princípio da Constituição Federal deve ser prioritariamente observado pelo Município de Mineiros ao elaborar políticas de saúde pública?

- A) Federalismo
- B) Separação dos poderes
- C) Dignidade da pessoa humana
- D) Economia formal
- E) Poder regulatório

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 26

O conceito amplo de ecossistema tem como finalidade realçar a junção de componentes para formar unidades funcionais. O ecossistema é a unidade funcional básica da Ecologia e inclui tanto os organismos como o ambiente abiótico. Do ponto de vista de estrutura trófica, um ecossistema possui dois estratos: autótrofo e heterótrofo. Assim, os ecossistemas normalmente incluem produtores primários, consumidores (herbívoros, carnívoros e parasitas), decompositores e detritívoros, certa quantidade de matéria orgânica morta, mais o ambiente físico-químico, que proporciona as condições para a vida e atua como uma fonte e um dreno para energia e matéria. Marque a alternativa que relaciona corretamente um dos ecossistemas terrestres com os seus produtores.

- A) Pântano do Sudeste - Gravatá, bromélia, orquídea, jequitibá
- B) Cerrado - Angico, ipê, aroeira, palmeira, plantas aquáticas, gramíneas
- C) Mata Atlântica - Cacto, bromélia, mandacaru, juazeiro, amburana
- D) Floresta tropical - Castanheira, seringueira, samambaia
- E) Caatinga - Fruta-de-lobo, ipê, pequi, tucaneira

Questão 27

A capacidade de um sistema ecológico de suportar perturbações ambientais, mantendo sua estrutura e padrão de comportamento em condição de equilíbrio, é denominada:

- A) Resiliência
- B) Congruência
- C) Perseverança
- D) Permanência
- E) Resistência

Questão 28

A questão central em ecologia é determinar as causas da distribuição e da abundância de organismos. Isso pode ser avaliado em nível da comunidade e em nível das populações, por isso, a ecologia pode também ser dividida segundo seu objeto central de estudo. Sendo assim, qual das alternativas a seguir melhor define a diferença entre autoecologia e sinecologia?

- A) Autoecologia estuda as interações entre diferentes espécies dentro de uma comunidade, enquanto a sinecologia foca no estudo de populações individuais.
- B) Sinecologia trata do estudo das interações de uma espécie específica com seu ambiente, enquanto a autoecologia foca nas interações entre diferentes comunidades.
- C) Autoecologia estuda as interações entre uma única espécie e seu ambiente, enquanto a sinecologia foca nas interações entre diferentes espécies dentro de uma comunidade.
- D) Autoecologia e sinecologia são termos intercambiáveis que ambos se referem ao estudo das interações entre diferentes comunidades.
- E) Sinecologia estuda as interações entre indivíduos de uma mesma espécie, enquanto a autoecologia foca nas interações entre diferentes espécies em um ecossistema.

Questão 29

A química ambiental é dividida em diversas categorias, uma delas é a química aquática, que trata dos fenômenos químicos na água. Desta forma, compreender os aspectos químicos da molécula da água é suma importância. Qual das alternativas abaixo explica corretamente por que a água é capaz de dissolver muitos compostos iônicos e sais insolúveis em outros líquidos?

- A) Porque a água possui uma estrutura linear que facilita a dissolução de íons.
- B) Porque a água é composta por dois átomos de hidrogênio e um átomo de oxigênio, formando um ângulo de 180° .
- C) Porque a molécula de água se comporta como um dipolo devido à sua estrutura não linear e à atração mais intensa do oxigênio pelos elétrons.
- D) Porque a água possui uma carga positiva que atrai íons negativos, facilitando a dissolução.
- E) Porque os íons Na^+ e Cl^- são sempre mais solúveis em água do que em qualquer outro líquido.

Questão 30

Um Sistema de Gestão Ambiental (SGA) é um conjunto de processos e práticas que uma organização implementa para reduzir seu impacto ambiental e aumentar sua eficiência operacional em relação ao meio ambiente. A certificação dos SGA é fundamental por várias razões, que abrangem aspectos legais, operacionais, econômicos e reputacionais. Marque a alternativa que não apresenta uma norma internacionalmente reconhecida para utilizada para SGA.

- A) ISO 14001
- B) ISO 14005
- C) BS 8555
- D) ISO 45001
- E) ISO 50001

Questão 31

Qual é a definição de auditoria ambiental?

- A) A auditoria ambiental é um processo de exame periódico das finanças de uma empresa, realizada apenas pelo Poder Público.
- B) A auditoria ambiental é um procedimento de avaliação ocasional do comportamento de uma empresa em relação ao meio ambiente, realizada apenas pela própria empresa.
- C) A auditoria ambiental é um processo de exame e avaliação periódica ou ocasional do comportamento de uma empresa em relação ao meio ambiente, podendo ser pública ou privada.
- D) A auditoria ambiental é um procedimento de avaliação de novos produtos e tecnologias, realizado exclusivamente pelas empresas concorrentes.
- E) A auditoria ambiental é um processo de exame e avaliação do desempenho financeiro de uma empresa em relação às suas práticas ambientais, realizado apenas por órgãos governamentais.

Questão 32

O propósito da regulamentação para outorga de direitos de uso de recursos hídricos é garantir a gestão eficaz tanto em termos de quantidade quanto de qualidade no uso da água, bem como viabilizar o acesso equitativo aos direitos de utilização dos recursos hídricos. A outorga de direito de uso de recursos hídricos, prevista na Lei 9.433/97, poderá ser suspensa parcial ou totalmente, em definitivo ou por prazo determinado, nas seguintes circunstâncias, exceto:

- A) Ausência de uso por três anos consecutivos.
- B) Necessidade premente de água para atender a situações de calamidade, inclusive as decorrentes de condições climáticas adversas.
- C) Necessidade de se prevenir ou reverter grave degradação ambiental.
- D) Necessidade de se atender a usos prioritários, de interesse coletivo, para os quais se disponha de fontes alternativas.
- E) Necessidade de serem mantidas as características de navegabilidade do corpo de água.

Questão 33

A seguir são apresentados o conjunto de serviços públicos, infraestruturas e instalações operacionais de saneamento básico, exceto:

- A) abastecimento de água potável: constituído pelas atividades e pela disponibilização e manutenção de infraestruturas e instalações operacionais necessárias ao abastecimento público de água potável, desde a captação até as ligações prediais e seus instrumentos de medição.
- B) esgotamento sanitário: constituído pelas atividades e pela disponibilização e manutenção de infraestruturas e instalações operacionais necessárias à coleta, ao transporte, ao tratamento e à disposição final adequados dos esgotos sanitários, desde as ligações prediais até sua destinação final para produção de água de reúso ou seu lançamento de forma adequada no meio ambiente.
- C) limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos: constituídos pelas atividades e pela disponibilização e manutenção de infraestruturas e instalações operacionais de coleta, varrição manual e mecanizada, asseio e conservação urbana, transporte, transbordo, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos domiciliares e dos resíduos de limpeza urbana.
- D) drenagem e manejo das águas pluviais urbanas: constituídos pelas atividades, pela infraestrutura e pelas instalações operacionais de drenagem de águas pluviais, transporte, detenção ou retenção para o amortecimento de vazões de cheias, tratamento e disposição final das águas pluviais drenadas, contempladas a limpeza e a fiscalização preventiva das redes.
- E) produção de energia elétrica: constituída pelas atividades e pela disponibilização e manutenção de infraestruturas e instalações operacionais necessárias à geração, transmissão e distribuição de energia elétrica, desde a captação de recursos naturais até a entrega da energia aos consumidores finais.

Questão 34

O licenciamento ambiental de unidades de tratamento de esgotos sanitários, de efluentes gerados nos processos de tratamento de água e das instalações integrantes dos serviços públicos de manejo de resíduos sólidos considerará os requisitos de eficácia e eficiência, a fim de alcançar progressivamente os padrões estabelecidos pela legislação ambiental, ponderada a capacidade de pagamento das populações e usuários envolvidos. Sobre os aspectos ambientais, analise as afirmativas abaixo:

- I. A autoridade ambiental competente assegurará prioridade e estabelecerá procedimentos simplificados de licenciamento para as atividades a que se refere o caput deste artigo, em função do porte das unidades, dos impactos ambientais esperados e da resiliência de sua área de implantação.
- II. A autoridade ambiental competente estabelecerá metas progressivas para que a qualidade dos efluentes de unidades de tratamento de esgotos sanitários atenda aos padrões das classes dos corpos hídricos em que forem lançados, a partir dos níveis presentes de tratamento e considerando a capacidade de pagamento das populações e usuários envolvidos.
- III. A agência reguladora competente estabelecerá metas progressivas para a substituição do sistema unitário pelo sistema separador absoluto, sendo obrigatório o tratamento dos esgotos coletados em períodos de estiagem, enquanto durar a transição.

Marque a alternativa que apresente corretamente as afirmativas verdadeiras.

- A) Está correta apenas a afirmativa I.
- B) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
- C) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.
- D) Estão corretas apenas as afirmativas II e III.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

Questão 35

O conjunto de ações voltadas para a busca de soluções para os resíduos sólidos, de forma a considerar as dimensões política, econômica, ambiental, cultural e social, com controle social e sob a premissa do desenvolvimento sustentável é denominado:

- A) Geradores de resíduos sólidos.
- B) Gerenciamento de resíduos sólidos.
- C) Padrões sustentáveis de produção e consumo.
- D) Gestão integrada de resíduos sólidos.
- E) Destinação final ambientalmente adequada.

Questão 36

A construção, instalação, ampliação e funcionamento de estabelecimentos e atividades utilizadores de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente poluidores ou capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental dependerão de prévio licenciamento ambiental. Os pedidos de licenciamento, sua renovação e a respectiva concessão serão publicados no jornal oficial, bem como em periódico regional ou local de grande circulação, ou em meio eletrônico de comunicação mantido pelo órgão ambiental competente. Compete ao _____ propor ao _____ normas e padrões para implantação, acompanhamento e fiscalização do licenciamento. Marque a alternativa que preenche corretamente e respectivamente as lacunas do enunciado.

- A) ICMBio e IBAMA
- B) IBAMA e CONAMA
- C) SISNAMA e CONAMA
- D) CONAMA e IBAMA
- E) SISNAMA e IBAMA

Questão 37

As mudanças climáticas podem ser atribuídas a diversos fatores que afetam o balanço de radiação da Terra. O conceito de forçamento radiativo é utilizado para comparar as influências desses fatores. Considerando as informações apresentadas, qual das seguintes alternativas é correta?

- A) O forçamento radiativo positivo resulta no resfriamento relativo da superfície da Terra, enquanto o forçamento radiativo negativo causa aquecimento.
- B) As mudanças climáticas são exclusivamente causadas por atividades humanas que alteram a composição da atmosfera.
- C) O forçamento radiativo negativo pode surgir de um aumento de alguns tipos de aerossóis, que tendem a provocar o resfriamento da superfície da Terra.
- D) O conceito de forçamento radiativo não considera a influência de forças naturais externas, como variáveis orbitais da Terra e emissão solar.
- E) O aumento de gases do efeito estufa (GEEs) resulta em um forçamento radiativo negativo, provocando resfriamento da superfície da Terra.

Questão 38

A valoração ambiental é o processo de atribuir valor econômico aos recursos e serviços ambientais que não são normalmente trocados em mercados tradicionais. A análise de viabilidade técnica e econômica é um processo utilizado para avaliar a viabilidade de um projeto ou iniciativa, considerando tanto os aspectos técnicos quanto os econômicos. Considerando as informações sobre valoração ambiental e análise de viabilidade técnica e econômica, analise as alternativas abaixo e marque a correta:

- A) A valoração ambiental se preocupa exclusivamente com a estimativa de custos diretos associados aos projetos de desenvolvimento, ignorando os benefícios indiretos ao meio ambiente.
- B) Na análise de viabilidade técnica e econômica, a sustentabilidade ambiental é um aspecto secundário que pode ser desconsiderado se os benefícios econômicos superarem os custos ambientais.
- C) A valoração ambiental inclui métodos para estimar tanto os custos como os benefícios ambientais, contribuindo para uma análise mais completa e equilibrada de projetos de desenvolvimento.
- D) A análise de viabilidade técnica e econômica de um projeto não necessita incluir considerações ambientais, uma vez que estas são abordadas em estudos de impacto ambiental separados.
- E) A valoração ambiental e a análise de viabilidade técnica e econômica são processos independentes e não se relacionam de maneira significativa na prática de gestão ambiental.

Questão 39

A degradação ambiental está associada à uma série de atividades, gerada devido ao uso e ocupação inapropriados, acidentes, aplicação deficiente e/ou inadequada de técnicas preventivas, entre outros. A degradação ambiental pode ocorrer em diferentes magnitudes e intensidades. Dependendo do grau em que ocorra, da extensão atingida e do tipo, há necessidade de um conjunto de informações ambientais, diretas e indiretas, para a seleção de medidas de recuperação que devem ser adotadas no sentido de corrigir o problema até um nível aceitável, permitindo que a área seja reutilizada. Quais são os principais objetivos do processo de recuperação de uma área degradada?

- A) Incrementar a produção agrícola e aumentar o lucro econômico da área.
- B) Estabilizar as condições atuais e restaurar a área a uma condição ambiental melhor que a anterior.
- C) Garantir a exploração contínua de recursos naturais sem considerar os impactos ambientais.
- D) Eliminar totalmente a presença de qualquer atividade humana na área.
- E) Utilizar exclusivamente métodos de alta tecnologia, independentemente do custo.

Questão 40

Quais são as principais estratégias para a gestão da qualidade do ar e como são utilizadas ferramentas como fatores de emissão e inventários de emissões nesse contexto?

- A) Concentram-se exclusivamente na eliminação dos poluentes secundários e utilizam inventários de emissões para promover a industrialização.
- B) Visam o controle da origem dos poluentes primários e utilizam fatores de emissão para relacionar a quantidade de poluentes emitidos com indicadores específicos de atividade.
- C) Enfatizam a remoção de partículas totais em suspensão através de hidrólise e utilizam inventários de emissões para aumentar a capacidade de produção industrial.
- D) Envolvem a utilização de fatores de emissão para calcular o nível de oxidação fotoquímica e promovem a redução de oxidantes fotoquímicos sem considerar os poluentes primários.
- E) Focam na diminuição do uso de combustíveis fósseis sem considerar a origem das emissões e utilizam inventários de emissões para monitorar a qualidade do ar exclusivamente em áreas rurais.

