



DOMINGO DE MANHÃ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO DO SUL/RS CONCURSO PÚBLICO N° 01/2023

### BIÓLOGO

#### INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 40 (quarenta) questões;
  - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1\_30/05/2023 12:14:21



**Novas negociações em Paris para tratado contra a poluição plástica**

01 As negociações para reduzir a poluição plástica serão retomadas na segunda-feira (29)  
02 em Paris, onde 175 nações com ambições variadas devem concordar com o primeiro rascunho  
03 de um texto há muito esperado, sob pressão oposta da indústria e das ONGs.

04 Embalagens, fibras de roupas, materiais de construção, instrumentos médicos, isto é, o  
05 plástico, derivado do petróleo, está por toda parte. Sua produção anual, que mais que dobrou  
06 em 20 anos para 460 milhões de toneladas, pode triplicar até 2060 se nenhuma ação for tomada.  
07 Além disso, dois terços são descartados após algum uso e menos de 10% dos resíduos plásticos  
08 são reciclados.

09 Os resíduos acabam nos oceanos, no gelo marinho, no estômago das aves ou mesmo no  
10 topo das montanhas. Microplásticos foram até detectados no sangue, no leite materno e na  
11 placenta. Diante dessa ameaça à saúde e à biodiversidade, a Assembleia das Nações Unidas para  
12 o Meio Ambiente criou em 2022, em Nairóbi, um "Comitê de Negociação Intergovernamental"  
13 (CIN) encarregado de elaborar um tratado "juridicamente vinculativo" até 2024.

14 Após discussões iniciais relativamente técnicas em novembro, no Uruguai, o CIN retomará  
15 seus trabalhos de 29 de maio a 2 de junho na sede da Unesco em Paris, a segunda das cinco  
16 etapas de negociações para chegar a um acordo histórico sobre o ciclo de vida do plástico. Os  
17 cinco dias de discussões não vão determinar um projeto de tratado, mas os mais de mil  
18 delegados devem traçar as linhas principais.

19 A "redução do uso e da produção de plástico" são as prioridades do esboço, metas  
20 implicitamente rejeitadas por países como os Estados Unidos, que preferem apostar na  
21 reciclagem, inovação e melhor gestão de resíduos. "Alguns países podem pensar que (reduzir os  
22 plásticos) é a solução. Mas há muitas maneiras de atingir esse objetivo. (...) Uma delas é a  
23 produção limitada. Outra é reciclar, reutilizar", disse à AFP José W. Fernández, secretário de  
24 Estado de Crescimento Econômico, Energia e Meio Ambiente dos Estados Unidos.

25 Evitando a polêmica, o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (Pnuma)  
26 publicou em maio um relatório com o tríptico "Reutilizar, reciclar e redirecionar" para criar uma  
27 "economia circular" do plástico. É um plano capaz, segundo o Programa, de reduzir os resíduos  
28 abandonados (queimados, deixados na natureza ou em lixões ilegais) para 41 milhões de  
29 toneladas até 2040 (ante cerca de 78 Mt em 2019, segundo a OCDE).

30 "Se o relatório falasse mais explicitamente sobre 'redução da produção', alguns grandes  
31 países nunca assinariam o tratado", disse à AFP Diane Beaumenay-Joannet, da ONG Surfrider.  
32 A natureza obrigatória do futuro tratado também está em questão. Os Estados Unidos, por  
33 exemplo, querem limitar o alcance jurídico e aplicá-lo apenas aos princípios fundamentais do  
34 texto, deixando os signatários livres para estabelecer soluções nos planos nacionais, indica um  
35 diplomata francês.

36 O envolvimento no processo da indústria do plástico, que movimenta bilhões de dólares e  
37 milhões de empregos, preocupa as ONGs. Por conseguinte, cerca de 175 organizações, lideradas  
38 pelo Greenpeace, enviaram ao Pnuma uma série de medidas contra "a influência indevida de  
39 empresas petroquímicas" nas negociações.

(Disponível em: <https://exame.com/esg/brasil-amplia-uso-de-energias-eolica-e-solar-e-reduz-indice-de-combustiveis-fosseis-afirma-estudo/> – texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – No tocante aos quatro primeiros parágrafos do texto, assinale a alternativa correta.

- A) No Brasil, a produção anual de plástico triplicou nos últimos vinte anos.
- B) Serão cinco etapas de negociações para um acordo ser firmado no tocante ao ciclo de vida do plástico.
- C) Em 2022, no Uruguai, foi criado o CIN, conhecido como Comitê de Negociação Intergovernamental.
- D) Serão cinco dias de discussões que determinarão um projeto de tratado relacionado à produção de plástico.
- E) Cerca de 10% dos resíduos plásticos são reciclados mundialmente.

**QUESTÃO 02** – Assinale a alternativa que encontra respaldo no texto.

- A) Países como os Estados Unidos apoiam a redução do uso e da produção de plástico.
- B) Segundo José W. Fernández, o único meio para solucionar o problema envolvendo o plástico é focar na produção limitada.
- C) De acordo com Diane Beaumenay-Joannet, reduzir a produção de plástico é um bom incentivo para mais países assinarem o tratado.
- D) Alguns países preferem investir na melhor gestão de resíduos, bem como na inovação e na reciclagem.
- E) O envolvimento da indústria do plástico no desenvolvimento do tratado preocupa países como os Estados Unidos.

**QUESTÃO 03** – No tocante aos recursos coesivos, analise as assertivas a seguir:

- I. O termo “Sua” (l. 05) transmite uma ideia de posse ao se referir à produção anual originada do plástico.
- II. A expressão “Além disso” (l. 07) acrescenta uma informação ao que foi referido anteriormente no texto.
- III. A expressão “Além disso” (l. 07) poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por “Ademais”.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 04** – Considerando o emprego de recursos coesivos, assinale a alternativa correta.

- A) O vocábulo “Mas” (l. 22) pode ser substituído por “Portanto”, sem alteração de sentido no trecho em que se encontra.
- B) O pronome oblíquo “lo” (l. 33) tem como referente a expressão “alcance jurídico”, mencionada na mesma linha.
- C) O termo “que” (l. 20) tem como referente o substantivo “resíduos” (l. 21).
- D) O pronome “onde” (l. 02) pode ser substituído por “o qual”, sem prejudicar o sentido ou a correção gramatical do trecho em que se encontra.
- E) O vocábulo “que” (l. 36) se refere ao termo “processo”, localizado na mesma linha.

**QUESTÃO 05** – Tendo em vista o fragmento “Os resíduos acabam nos oceanos, no gelo marinho, no estômago das aves ou mesmo no topo das montanhas”, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, um adjetivo e uma preposição.

- A) Resíduos – nos.
- B) Os – oceanos.
- C) Marinho – das.
- D) Ou – montanhas.
- E) Topo – das.

**QUESTÃO 06** – Considerando a frase adaptada “Em 2022, a Assembleia das Nações Unidas para o Meio Ambiente criou, em Nairóbi, um Comitê de Negociação Intergovernamental”, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O fragmento apresenta dois adjuntos adverbiais, os quais são representados por locuções adverbiais.
- ( ) A oração que gira em torno do verbo “criou” apresenta sujeito indeterminado.
- ( ) O verbo “criou” é classificado como Verbo Transitivo Indireto, pois apresenta um complemento verbal que inicia por preposição.
- ( ) Os termos “Assembleia” e “Meio Ambiente” representam os núcleos do sujeito.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – V – F.
- B) V – F – F – V.
- C) F – F – V – V.
- D) V – F – F – F.
- E) F – V – F – V.

**QUESTÃO 07** – Tendo em vista a frase adaptada “Os Estados Unidos querem limitar o alcance jurídico”, assinale a alternativa correta.

- A) O sujeito da oração é classificado como indeterminado.
- B) O termo “Os” é um adjunto adnominal do sujeito.
- C) O predicado da oração é classificado como nominal.
- D) A expressão “o alcance jurídico” é classificada como predicativo do sujeito.
- E) O fragmento não apresenta complemento verbal.

**QUESTÃO 08** – A expressão “Por conseguinte” (l. 37), transmite o sentido de \_\_\_\_\_. Por isso, pode ser substituída, sem alteração de sentido no trecho, por \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) consequência – “Portanto”
- B) justificativa – “Por isso”
- C) soma – “Além disso”
- D) explicação – “Já que”
- E) contraste – “Todavia”

**QUESTÃO 09** – Em relação ao fragmento “A natureza obrigatória do futuro tratado também está em questão”, assinale a alternativa correta.

- A) O vocábulo “A” é classificado como artigo indefinido.
- B) O termo “obrigatória” é um substantivo abstrato.
- C) O vocábulo “em” é uma preposição essencial.
- D) A palavra “tratado” é classificada como adjetivo simples.
- E) O termo “está” representa um pronome demonstrativo.

**QUESTÃO 10** – Tendo em vista o trecho “Sua produção anual, que mais que dobrou em 20 anos para 460 milhões de toneladas, pode triplicar até 2060 se nenhuma ação for tomada”, se a palavra sublinhada fosse flexionada no plural, quantas outras palavras necessitariam de alteração para a correta concordância verbo-nominal no fragmento?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.

**LEGISLAÇÃO**

**QUESTÃO 11** – Com base na Lei Orgânica de Bom Retiro do Sul, constituem o patrimônio municipal os bens:

- I. Semoventes.
- II. Imóveis.
- III. Móveis.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 12** – Conforme a Lei Orgânica de Bom Retiro do Sul, é correto afirmar que, por prejuízos decorrentes de negligência ou abuso no exercício de suas funções, os servidores municipais serão solidariamente responsáveis com a:

- A) Receita Federal.
- B) Fazenda Municipal.
- C) Polícia Civil.
- D) Câmara Municipal.
- E) Guarda Civil.

**QUESTÃO 13** – De acordo com os termos do Plano de Carreira dos Servidores de Bom Retiro do Sul, o pagamento das gratificações \_\_\_\_\_, quando os servidores deixarem de exercer as atividades correspondentes à percepção da gratificação.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) cessará automaticamente
- B) será incorporado ao subsídio
- C) cessará se for solicitado
- D) será vinculado ao vencimento
- E) ficará suspenso por 3 meses

**QUESTÃO 14** – Conforme o texto do Regime Jurídico de Bom Retiro do Sul, é INCORRETO afirmar que o servidor estável perderá o cargo:

- A) Para cumprimento dos limites da despesa com pessoal.
- B) Em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- C) Mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
- D) Em virtude de investigação da vida pregressa.
- E) Mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho em que lhe seja assegurada ampla defesa.

**QUESTÃO 15** – Segundo o texto do Regime Jurídico de Bom Retiro do Sul, é INCORRETO afirmar que o servidor sujeito a estágio probatório, visando adquirir estabilidade, observará o quesito da(o):

- A) Relacionamento.
- B) Assiduidade.
- C) Morosidade.
- D) Responsabilidade.
- E) Disciplina.

**QUESTÃO 16** – Conforme os termos do Estatuto da Igualdade Racial Rio Grande do Sul, é INCORRETO afirmar que a lei prevê:

- A) A obrigação das instituições de ensino em desrespeitar a diversidade racial quando promoverem debates, palestras e cursos.
- B) Políticas públicas de incentivo à pesquisa do processo de saúde e doença da população negra nas instituições de ensino.
- C) A inclusão de matérias de tratamento das doenças prevalentes na população negra nos cursos e treinamentos do SUS.
- D) O apoio na criação de cursos de acesso ao Ensino Superior para estudantes negros.
- E) Que é dever do Estado promover políticas que valorizem a cultura "Hip-Hop".

**QUESTÃO 17** – Com referência na Constituição do Rio Grande do Sul, analise as assertivas abaixo:

- I. Poderão ser instituídos órgãos de apoio técnico de âmbito regional para executar integradamente as funções públicas de interesse comum.
- II. A ação político-administrativa do Estado será acompanhada e avaliada.
- III. Às empresas públicas aplicam-se as normas pertinentes às sociedades de economia mista.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 18** – De acordo com o texto do Estatuto Nacional da Igualdade Racial, a lei NÃO prevê:

- A) A promoção de ações para ampliar o acesso da população negra ao ensino gratuito.
- B) A obrigatoriedade, nos estabelecimentos de ensino fundamental e médio, do estudo da história geral da África.
- C) A eliminação dos obstáculos e da diversidade étnica nas esferas pública e privada.
- D) A melhoria da qualidade dos sistemas de informação do SUS.
- E) O fomento à realização de estudos e pesquisas sobre racismo.

**QUESTÃO 19** – São direitos sociais previstos expressamente pela Constituição Federal de 1988, EXCETO:

- A) A proteção à maternidade.
- B) A assistência aos desamparados.
- C) A proteção à infância.
- D) A previdência social.
- E) A restrição da liberdade.

**QUESTÃO 20** – Referenciando-se na Lei Maria da Penha, analise as assertivas abaixo:

- I. Uma das formas de violência doméstica e familiar contra a mulher previstas na lei é a violência patrimonial.
- II. Segundo a lei, a assistência à mulher em situação de violência doméstica e familiar será prestada de forma articulada.
- III. A lei é omissa quanto ao atendimento à mulher pela autoridade policial.

Quais estão corretas?

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

**CONHECIMENTOS GERAIS**

**QUESTÃO 21** – De acordo com o site da Prefeitura Municipal, o município de Bom Retiro do Sul, reconhecido por suas belezas naturais e pela hospitalidade de seus habitantes, tem como principal destaque uma construção da década de 70. Esta possui seis comportas duplas do tipo vagão, com 17 metros de largura de descarga de fundo, apresentando cota de represamento de 13,00 metros. Em sua margem esquerda, foi implantada uma eclusa com dimensões de 120m de comprimento por 17m de largura. A \_\_\_\_\_ permite a ligação hidroviária desde o porto rodo-hidro-ferroviário de Estrela até os portos de Porto Alegre e Rio Grande, entre outros.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) Balsa da União
- B) Barragem do Divisa
- C) Barragem do Salto
- D) Barragem Eclusa
- E) Represa do Blang

**QUESTÃO 22** – Assinale a alternativa que corresponde a uma das origens do nome de Bom Retiro do Sul, conforme registros disponíveis no site da Prefeitura Municipal.

- A) Conta a história que, certo dia, um refugiado da Guerra dos Farrapos, de passagem pela localidade, resolveu parar um pouco nas terras da região, onde havia um pequeno monte com belas pastagens, verdes e brilhantes, que reluziam ao Sol, destacando-se pelos belos animais que pastavam ao entardecer. Cansado de fugir, "retirou-se" definitivamente para morar nesse lugar. Em seu momento de felicidade, em seu rústico linguajar, chamava o local simplesmente de "Bom Retiro".
- B) Localizada em terra fértil, com grandes reservas naturais, os imigrantes chamaram a pequena região de "Retiro da Boa Esperança". Mais tarde, com a comunidade prosperando rapidamente, passaram a chamá-la apenas de "Bom Retiro".
- C) O nome é de origem indígena, e "retiro" significa "lugar bom para morar com águas claras".
- D) Provém de um morro que se prestava admiravelmente para, com facilidade, reunir o gado da fazenda a fim de dar-lhe sal. Como se a natureza tivesse talhado aquele recanto para essa finalidade, chamaram-no de "Bom Retiro", o que veio a dar o nome, mais tarde, a todo o distrito.
- E) Foi batizada pelos marinheiros que navegavam pelo rio Taquari, ao encontrarem, à margem esquerda, um arroio de águas barrentas, avermelhadas pela erosão provocada pelas chuvas, naquele lugar ermo, próprio para retiro e refúgio, como se fosse um convento natural. Inicialmente o lugar foi chamado de "Bom Refúgio", só mais tarde passou a ter o nome de "Bom Retiro".

**QUESTÃO 23** – Conforme noticiado pelo jornal G1 em 30/05/2023, o primeiro registro da doença no Brasil aconteceu no dia 15 de maio, em aves silvestres. Nenhum brasileiro contraiu a doença. Em 20 anos, 874 pessoas se contaminaram no mundo, e metade delas morreu. Até agora, houve 13 focos de infecção de H5N1 em aves de espécies migratórias e silvestres (que vivem na natureza). O foco, neste momento, é evitar que o H5N1 chegue aos aviários do Brasil, que é o principal exportador de carne de frango do mundo, e o segundo maior produtor global, atrás dos EUA. Trata-se de uma doença que se espalha rapidamente entre os pássaros. De 2005 a 2023, mais de 400 milhões de aves domésticas foram sacrificadas em países da África, Ásia e Pacífico, Américas, Europa e Oriente Médio. O trecho acima refere-se à doença:

- A) Gripe Aviária.
- B) Influenza.
- C) Salmonelose.
- D) Psitacose.
- E) Criptococose.

**QUESTÃO 24** – Leia a seguinte notícia: O presidente da Venezuela desembarcou em Brasília na noite desse domingo (28/05), para participar do encontro de presidentes de países da América do Sul. Nas redes sociais, o presidente venezuelano agradeceu “a calorosa acolhida” e citou o desenvolvimento de uma agenda diplomática que reforce “a união dos povos do continente”. O encontro marca a retomada das relações entre Brasil e Venezuela. De acordo com o Ministério das Relações Exteriores, os dois mandatários devem avançar no processo de “normalização das relações bilaterais”. Entre os temas em pauta, está a reabertura das respectivas embaixadas e de setores consulares. (Fonte: [agenciabrasil.ebc.com.br/](http://agenciabrasil.ebc.com.br/), 29/05/2023). Quem é o atual presidente da Venezuela?

- A) Alberto Ángel Fernández.
- B) Evo Morales.
- C) Gabriel Boric.
- D) Hugo Chávez.
- E) Nicolás Maduro.

**QUESTÃO 25** – Um vídeo que viralizou na internet mostra três estudantes de uma universidade particular de Bauru (SP) debochando de uma mulher que também estuda na instituição pelo fato de ela ter “40 anos”. A estudante, que na verdade está prestes a completar 45 anos, está no primeiro ano de Biomedicina. Na postagem, uma das universitárias aparece gravando um vídeo para uma rede social enquanto conversa com as outras duas, afirmando que a mulher estaria velha para estar na universidade. “Ela deveria se aposentar”, comentaram as jovens, rindo. (Fonte: [g1.globo.com](http://g1.globo.com), 11/03/2023). O acontecimento chamou atenção para o preconceito contra pessoas por causa de sua idade que, conforme o site Brasil Escola, também é conhecido em português como idadeísmo ou ageísmo. É o nome que se dá para as práticas discriminatórias realizadas contra uma pessoa com base em sua idade. Essa discriminação é fruto de estereótipos que são construídos contra um grupo de pessoas de idades diferentes. Trata-se de um preconceito que pode atingir pessoas de diferentes idades, mas é muito mais comum em relação a pessoas idosas. O conceito descrito acima refere-se à prática do:

- A) Capacitismo.
- B) Etarismo.
- C) Racismo.
- D) Transfobia.
- E) Xenofobia.

### MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

**QUESTÃO 26** – Seja o conjunto  $A = \{ 4, 6, 8, 10, 11 \}$ ,  $B = \{ 4, 5, 6, 11 \}$  e  $C = \{ 0, 2, 10, 11 \}$ . O conjunto que expressa  $(A \cap C) \cup B$  é:

- A)  $\{ 5, 6, 10, 11 \}$
- B)  $\{ 4, 5, 10, 11 \}$
- C)  $\{ 4, 5, 6, 10 \}$
- D)  $\{ 4, 5, 6, 10, 11 \}$
- E)  $\{ 10, 11 \}$

**QUESTÃO 27** – Seja  $a = -3$  e  $b = 2$  o valor de  $(a^2 + \frac{6}{b}) \cdot \frac{a}{b}$  é:

- A) - 18.
- B) - 9.
- C) 4,5.
- D) 9.
- E) 18.



**QUESTÃO 28** – Considerando que o quádruplo de  $x$  somado com o dobro de  $y$  resulta em  $-4$  e, sabendo ainda, que o triplo de  $x$  somado a  $y$  resulta em  $-2$ , o valor de  $x + y$  será igual a:

- A)  $-2$ .
- B)  $-1$ .
- C) Zero.
- D)  $2$ .
- E)  $6$ .

**QUESTÃO 29** – Silvana aplicou um capital de R\$ 30.000,00 a juros simples de 3% a.m. durante 6 meses. Após esse período, Silvana retirou o montante obtido dessa aplicação e destinou 20% do montante para comprar um pacote de viagem para o nordeste. O valor que Silvana destinou para comprar o pacote de viagem foi de:

- A) R\$ 16.800,00.
- B) R\$ 7.800,00.
- C) R\$ 7.080,00.
- D) R\$ 4.920,00.
- E) R\$ 1.080,00.

**QUESTÃO 30** – Se Mariana é advogada, então Catarina é bailarina. Se Catarina é bailarina, então Mario é tesoureiro. Se Mario é tesoureiro, então Isa não é bióloga. Se Isa não é bióloga, então Ana abriu um salão de beleza. Se Ana abriu um salão de beleza, então Luiza não foi à escola. Se Luiza não foi à escola, então Rafael é jornalista. Ora Rafael não é jornalista. Nesse sentido, é correto afirmar que:

- A) Mario é tesoureiro e Isa é bióloga.
- B) Isa não é bióloga e Ana não abriu um salão de beleza.
- C) Luiza não foi à escola.
- D) Isa é bióloga.
- E) Catarina é bailarina.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – A sucessão ecológica é um processo dinâmico que ocorre ao longo do tempo em áreas desabitadas ou perturbadas, onde observa-se progressivamente a mudança na composição e na estrutura das comunidades. Com base nisso, assinale a alternativa correta sobre a sucessão ecológica e os estágios sucessionais de vegetação.

- A) A comunidade pioneira é caracterizada pela presença de espécies vegetais de difícil dispersão e com crescimento e amadurecimento lentos, muitas vezes dificultando o desenvolvimento de outras espécies na comunidade.
- B) A comunidade intermediária é marcada pela presença de espécies vegetais adaptadas a condições extremas, como solos pobres e alto índice de insolação, onde pode ser observada uma diminuição na diversidade local.
- C) A sucessão ecológica secundária ocorre em áreas praticamente sem vida, ou seja, em ambientes que anteriormente não haviam sido ocupados por outros organismos, como afloramentos rochosos ou áreas expostas à lava vulcânica recém solidificada.
- D) A comunidade clímax é aquela onde pode observar-se o auge da diversidade em um ecossistema. Geralmente, há uma maior biomassa da comunidade e uma teia alimentar mais complexa em relação aos outros estágios da sucessão ecológica.
- E) Na medida em que a sucessão ecológica ocorre, há uma tendência ao surgimento de organismos com ciclos de vida mais curtos e à diminuição do tamanho dos indivíduos.

**QUESTÃO 32** – De acordo com as diretrizes e procedimentos para a avaliação do risco de extinção de espécies e para publicação das listas oficiais de espécies da fauna e flora ameaçadas de extinção no Estado do Rio Grande do Sul (conforme Resolução CONSEMA nº 418/2020), analise as assertivas abaixo:

- I. Espécies ameaçadas são aquelas cujas populações e/ou habitat estejam desaparecendo em um ritmo que as coloque em risco de extinção num horizonte de tempo previsível.
- II. Uma espécie é classificada como Regionalmente Extinta (RE) quando nenhum exemplar é encontrado no território estadual após exaustivos levantamentos em habitat e períodos apropriados, em toda a área de ocorrência histórica do táxon, e não há qualquer dúvida razoável de que o último indivíduo morreu ou desapareceu.
- III. O tamanho da população, o potencial de invasão e as flutuações na quantidade de recursos disponíveis são exemplos de critérios utilizados para a avaliação do risco de extinção de espécies.
- IV. Para fins de publicação das listas estaduais oficiais de espécies ameaçadas, serão consideradas apenas aquelas enquadradas nas seguintes categorias: Extinto (EX), Criticamente em Perigo (CR), Em Perigo (EN) e Menos Preocupante (LC).

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 33** – Conforme a Lei nº 9.433/1997, a qual institui a Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A cobrança pelo uso de recursos hídricos e o enquadramento dos corpos de água em classes, de acordo com os usos preponderantes da água, são instrumentos da PNRH.
- B) O enquadramento dos corpos de água em classes aumenta os custos de combate à poluição das águas, mediante ações corretivas permanentes.
- C) Os Planos de Recursos Hídricos são planos diretores que visam gerenciar os recursos hídricos e fundamentar e orientar a implementação da PNRH.
- D) Metas de racionalização de uso, aumento da quantidade e melhoria da qualidade dos recursos hídricos disponíveis fazem parte do conteúdo mínimo dos Planos de Recursos Hídricos.
- E) O incentivo à racionalização do uso da água é um dos objetivos da cobrança pelo uso de recursos hídricos.

**QUESTÃO 34** – Os vertebrados se originaram no ambiente aquático e mais da metade das espécies de vertebrados viventes é produto de linhagens evolutivas que nunca deixaram a água. Os *Chondrichthyes* e os *Osteichthyes*, por exemplo, constituem dois grandes grupos de peixes do subfilo Vertebrata. A partir disso, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Os *Chondrichthyes* são peixes cartilaginosos como tubarões, raias e quimeras. São peixes que não possuem bexiga natatória, de forma que utilizam o fígado para regular sua flutuabilidade.
- ( ) A radiação dos *Chondrichthyes* evoluiu em dois grandes grupos divergindo: os *Actinopterygii* e os *Sarcopterygii*.
- ( ) Os representantes de *Actinopterygii* são os peixes com nadadeiras lobadas, e os de *Sarcopterygii*, os peixes com nadadeiras raiadas.
- ( ) Um aumento da mobilidade dos ossos do crânio e das maxilas, ao longo da evolução, permitiu aos peixes de nadadeiras raiadas explorar uma ampla gama de tipos de presas e de modos predatórios.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F – V.
- B) F – F – V – F.
- C) V – F – F – V.
- D) F – V – F – F.
- E) V – F – V – V.

**QUESTÃO 35** – Monocotiledôneas e eudicotiledôneas são grupos de plantas angiospermas diferenciadas principalmente em relação às folhas embrionárias que as plantas apresentam, os cotilédones. Em relação às características apresentadas pelas plantas monocotiledôneas e eudicotiledôneas, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

**Coluna 1**

1. Monocotiledôneas.
2. Eudicotiledôneas.

**Coluna 2**

- ( ) Raiz fasciculada ou cabeleira, sem a presença de uma raiz principal.
- ( ) Flores tetrâmeras ou pentâmeras, apresentando uma organização de pétalas e sépalas em números de quatro, cinco ou seus múltiplos.
- ( ) Vasos condutores dispostos no caule de maneira regular, em anel ou concêntricos.
- ( ) Exemplos: arroz, milho, gengibre, orquídea.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 2 – 1 – 1 – 2.
- B) 2 – 2 – 2 – 1.
- C) 1 – 1 – 2 – 2.
- D) 1 – 2 – 1 – 2.
- E) 1 – 2 – 2 – 1.

**QUESTÃO 36** – A perereca pontilhada (*Boana punctata*) é uma espécie de anfíbio capaz de armazenar uma grande quantidade de uma substância tóxica chamada biliverdina. Essa substância interage com uma proteína específica e forma um complexo que reflete a cor azul no anfíbio. Durante a noite, a perereca é capaz de se tornar fluorescente para que a reprodução ocorra de maneira mais eficaz. Já durante o dia, a interação da cor azul do complexo com o amarelo das células pigmentares é responsável por criar a cor verde na pele do anfíbio. A coloração verde permite que a perereca se torne praticamente “invisível” no ambiente em que vive, dificultando a sua identificação pelos predadores. Esse mecanismo de defesa em que o animal é capaz de alterar a sua cor e/ou forma a fim de ocultar-se no ambiente em que se encontra, é chamado de:

- A) Camuflagem.
- B) Mimetismo.
- C) Aposematismo.
- D) Reflexo *unken*.
- E) Tanatose.

**QUESTÃO 37** – A educação ambiental está relacionada aos processos por meio dos quais o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente, bem de uso comum do povo, essencial à sadia qualidade de vida e sua sustentabilidade. Em relação aos objetivos fundamentais da educação ambiental (com base na Lei nº 9.795/1999), analise as assertivas abaixo:

- I. Desenvolvimento de uma compreensão integrada do meio ambiente em suas múltiplas e complexas relações, envolvendo aspectos ecológicos, psicológicos, legais, políticos, sociais, econômicos, científicos, culturais e éticos.
- II. Participação individual e a competição entre diversas regiões do país em busca de soluções ambientais para a preservação do equilíbrio do meio ambiente, sendo a defesa da qualidade ambiental um valor dissociável do exercício da cidadania.
- III. Garantia de democratização das informações ambientais, estímulo e fortalecimento de uma consciência crítica sobre a problemática ambiental e social.
- IV. Fortalecimento da cidadania, autodeterminação dos povos e solidariedade como fundamentos para o futuro da humanidade.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 38** – Sobre a utilização e proteção da vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica, conforme disposto na Lei nº 11.428/2006, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A proteção e a utilização desse bioma têm por objetivo geral o desenvolvimento sustentável e, por objetivos específicos, a salvaguarda da biodiversidade, da saúde humana, dos valores paisagísticos, estéticos e turísticos, do regime hídrico e da estabilidade social.
- ( ) O corte e a supressão da vegetação primária desse bioma somente serão autorizados em caráter excepcional, quando necessários à realização de obras, projetos ou atividades de utilidade pública, pesquisas científicas e práticas preservacionistas.
- ( ) O poder privado fomentará o enriquecimento ecológico da vegetação, bem como o plantio e o reflorestamento com espécies nativas, de valor econômico ou de interesse ornamental.
- ( ) A proteção e a utilização devem ser feitas dentro de condições que assegurem a manutenção e a recuperação da biodiversidade, vegetação, fauna e regime hídrico do Bioma para as presentes e futuras gerações.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V – F.
- B) F – F – V – F.
- C) V – F – F – V.
- D) F – V – F – V.
- E) V – V – F – V.

**QUESTÃO 39** – Conforme o disposto na Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), sobre seus princípios, objetivos e instrumentos, bem como sobre as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos, incluídos os perigosos, às responsabilidades dos geradores e do poder público e os seus instrumentos econômicos aplicáveis, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) reúne o conjunto de princípios, objetivos, instrumentos, diretrizes, metas e ações adotados pelo Governo Federal, isoladamente ou em regime de cooperação com Estados, Distrito Federal, Municípios ou particulares, com vistas à gestão integrada e ao gerenciamento ambientalmente adequado dos resíduos sólidos.
- B) O incentivo à indústria da reciclagem, tendo em vista fomentar o uso de matérias-primas e insumos derivados de materiais recicláveis e reciclados é um dos objetivos da PNRS.
- C) Deve ser designado responsável técnico, devidamente habilitado, para a elaboração, implementação, operacionalização e monitoramento de todas as etapas do plano de gerenciamento de resíduos sólidos, nelas incluído o controle da disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- D) A responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos tem como um dos objetivos promover o aproveitamento de resíduos sólidos, direcionando-os para a sua cadeia produtiva ou para outras cadeias produtivas.
- E) A importação de resíduos sólidos perigosos e rejeitos, bem como de resíduos sólidos cujas características causem dano ao meio ambiente, à saúde pública e animal e à sanidade vegetal, é permitida apenas quando realizada para tratamento, reforma, reuso, reutilização ou recuperação desses resíduos.

**QUESTÃO 40** – A interferência humana em atividades que modificam o meio ambiente, quando associadas com a falta ou ineficiência dos sistemas de saneamento, podem levar ao aumento nas taxas de enfermidades e na diminuição da qualidade de vida e do bem-estar da sociedade. Em relação às doenças relacionadas ao saneamento inadequado, bem como seus vetores e meios de transmissão, assinale a alternativa correta.

- A) A Cólera é uma infecção intestinal aguda causada pelo vírus *Vibrio cholerae*.
- B) A Dengue é uma doença parasitária e não infecciosa transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*.
- C) A Febre Tifóide é uma doença bacteriana aguda causada pela *Salmonella enterica*, sorotipo *typhi*.
- D) A Esquistossomose Mansônica é uma doença infecciosa causada pela bactéria *Schistosoma mansoni*.
- E) A Leptospirose é causada por um vírus do gênero *Leptospira*. A infecção humana se dá pela exposição à urina de animais infectados.