



DOMINGO DE MANHÃ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BAGÉ/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024

### ENGENHEIRO QUÍMICO

#### 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 50 (cinquenta) 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 rabisar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1\_27/03/2024 10:52:58





**LÍNGUA PORTUGUESA****Antídoto contra o bullying**

*Por Fabrício Carpinejar*

01 Qual é o antídoto contra o bullying? A amizade. Só a amizade traz o entendimento do  
02 sofrimento do outro.

03 Deveríamos fazer uma campanha para incentivar \_\_\_ amizade nas escolas em vez de  
04 combater diretamente o bullying. Perto de inspirar os laços, reprimir o comportamento é placebo.

05 Hoje é cada vez mais raro estabelecer amizades sinceras e duradouras durante a instrução  
06 escolar. As turmas não mais terminam o Ensino Fundamental juntas como antes. A cada ano, o  
07 elenco muda. Afora o fato de que o celular tornou-se um elemento desagregador no recreio,  
08 monopolizando a atenção que se destinava para a conversa.

09 Colegas dividem a sala de aula sem nunca se conhecer de verdade. O distanciamento cria  
10 espaço para a discórdia, para a hostilidade, para a implicância, já que a convivência passa a ser  
11 baseada apenas na aparência. Abrem-se condições para uma disputa mental de quem tem mais  
12 e quem tem menos, de quem fala mais e quem fala menos, de quem se veste melhor ou pior.  
13 Não ocorre a cumplicidade afetiva capaz de transpor fronteiras sociais e ideológicas em nome da  
14 essência humana.

15 Quando você é amigo de alguém, você toma suas dores, protege suas fraquezas, defende  
16 seus pontos de vista. É uma transfusão diária de coragem. Não existirão diferenças de  
17 comportamento que culminem no deboche e na exclusão.

18 O grande problema educacional é que a escola deixou de ser família. E a família deixou de  
19 ser família. Não há mais família em parte alguma. Cada estudante cresce por sua conta e risco  
20 em sua raia, em sua mesinha, em seu quarto fechado, não mais com práticas ostensivas de  
21 interação.

22 A fixação de turma é decisiva para a coexistência pacífica, com a virtude de conferir \_\_\_  
23 criança uma identidade de tribo, de grupo, um conforto para não se sentir sozinha.

24 O governo do Estado, via Secretaria da Educação, precisa apostar alto nos Jogos Escolares  
25 do Rio Grande do Sul (JERGS), campeonatos esportivos anuais entre as escolas públicas que  
26 contemplam variados perfis, dos intelectuais (xadrez) aos apaixonados pelas competições físicas  
27 (atletismo, basquetebol, bocha paralímpica, futsal, handebol, tênis de mesa, voleibol).

28 Defender a escola é o princípio da agregação. O aluno veste um uniforme .... comum,  
29 trabalha em equipe, encarna um objetivo colaborativo, começa a obedecer \_\_\_ regras e entende  
30 a importância da disciplina para alcançar o sucesso. É o fim do isolamento, das ilhas de agressão  
31 e das panelinhas intimidadoras.

32 No lugar de encontrar inimigos nas próprias trincheiras, o estudante se alia a quem está ao  
33 lado para enfrentar os demais colégios. A rivalidade saudável com agremiações externas põe um  
34 ponto-final na desconfiança dentro da instituição.

35 Para quem não gosta de esporte e prefere desafios de lógica, dedução e expedição, as  
36 gincanas ocupam um papel fundamental para a partilha de tarefas, evidenciando os talentos de  
37 cada um e aproximando os pais e parentes na solução de charadas e enigmas. É uma mobilização  
38 da comunidade em torno da escola, por um ideal coletivo.

39 Estamos viciados no problema, imersos na espiral de violência, e não enxergamos a solução  
40 escancarada em nossa frente.

(Disponível em: [gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/carpinejar/noticia/2024/03/antidoto-contra-o-bullying](http://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/carpinejar/noticia/2024/03/antidoto-contra-o-bullying) –  
texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 03, 22 e 29.

- A) a – à – a
- B) a – à – à
- C) a – a – à
- D) à – à – à
- E) à – a – a

**QUESTÃO 02** – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Para o autor, o celular colabora para que as crianças e os adolescentes se comuniquem mais, tornando-se mais próximos.
- II. As relações distanciadas passam a ser superficiais, pois, dentro do espaço escolar, os colegas não se conhecem verdadeiramente.
- III. Para o autor, a escola é capaz de formar uma identidade de grupo que mobiliza os estudantes a buscarem um objetivo em comum.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 03** – Considere a charge a seguir e as asserções a respeito de sua relação com o texto anterior:



Fonte: [www.blogs.correiobraziliense.com.br/aricunha/bullying/](http://www.blogs.correiobraziliense.com.br/aricunha/bullying/)

- I. O texto e a charge abordam o mesmo assunto: o bullying.

**ALÉM DISSO,**

- II. As crianças da charge demonstram como a prática de esportes pode acabar com tal problema.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é um complemento da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é um complemento da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

**QUESTÃO 04** – Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna pontilhada da linha 28.

- A) por
- B) em
- C) com
- D) para
- E) de

**QUESTÃO 05** – Assinale a alternativa que apresenta a expressão que poderia substituir corretamente a expressão “é placebo” (l. 04) sem causar alterações significativas ao trecho em que ocorre.

- A) Tem bom efeito.
- B) Tem péssimos efeitos.
- C) Tem efeitos colaterais.
- D) Tem efeito adverso.
- E) Tem efeito neutro.

**QUESTÃO 06** – Assinale a alternativa na qual NÃO ocorre o emprego de linguagem figurada.

- A) Você toma suas dores (l. 15).
- B) É uma transfusão diária de coragem (l. 16).
- C) Precisa apostar alto nos Jogos Escolares (l. 24).
- D) Das ilhas de agressão e das panelinhas intimidadoras (l. 30-31).
- E) Para quem não gosta de esporte (l. 35).

**QUESTÃO 07** – Assinale a alternativa que apresenta uma expressão de sentido diferente de “é o princípio da agregação” (l. 28).

- A) É o começo da união.
- B) É o início da junção.
- C) É o começo do agrupamento.
- D) É o começo do remate.
- E) É o início da integração.

**QUESTÃO 08** – Assinale a alternativa que apresenta uma possibilidade de junção adequada das duas orações a seguir, por meio de conjunção, sem que haja alteração significativa do sentido original do texto.

“As turmas não mais terminam o Ensino Fundamental juntas como antes. A cada ano, o elenco muda”.

- A) As turmas não mais terminam o Ensino Fundamental juntas como antes, embora, a cada ano, o elenco mude.
- B) As turmas não mais terminam o Ensino Fundamental juntas como antes, para que, a cada ano, o elenco mude.
- C) As turmas não mais terminam o Ensino Fundamental juntas como antes, mesmo que, a cada ano, o elenco mude.
- D) As turmas não mais terminam o Ensino Fundamental juntas como antes, ainda que, a cada ano, o elenco mude.
- E) As turmas não mais terminam o Ensino Fundamental juntas como antes, pois, a cada ano, o elenco muda.

**QUESTÃO 09** – Assinale a alternativa que indica a correta transposição do trecho a seguir da voz passiva sintética para a analítica.

“Abrem-se condições para uma disputa mental”.

- A) Condições é aberta para uma disputa mental.
- B) Condições são abertas para uma disputa mental.
- C) Condições foi aberta para uma disputa mental.
- D) Condições foram abertas para uma disputa mental.
- E) Condições serão abertas para uma disputa mental.

**QUESTÃO 10** – Assinale a alternativa que indica uma possibilidade adequada de reescrita do trecho a seguir sem alterações significativas do sentido original.

“No lugar de encontrar inimigos nas próprias trincheiras” (l. 32).

- A) Ao invés de ter inimigos entre as pessoas com as quais convive.
- B) Ao invés de ter amigos entre as pessoas com as quais convive.
- C) Ao invés de levar seus inimigos para a guerra.
- D) Ao invés de fazer inimigos durante uma guerra.
- E) Ao invés de transformar seus inimigos em amigos com quem convive.

**QUESTÃO 11** – Assinale a alternativa que indica o sentido dado pelo emprego da locução conjuntiva “já que” na linha 10.

- A) Introdução de uma condição.
- B) Introdução de uma noção temporal.
- C) Introdução de uma ideia oposta ao esperado.
- D) Introdução de uma causa.
- E) Introdução de uma ideia de proporcionalidade.

**QUESTÃO 12** – Analise as assertivas abaixo a respeito do período destacado a seguir:

“A rivalidade saudável com agremiações externas põe um ponto-final na desconfiança dentro da instituição”.

- I. O período é formado por apenas uma oração.
- II. O núcleo do sujeito da forma verbal “põe” é “agremiações”.
- III. O termo “dentro da instituição” tem a função sintática de objeto indireto.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 13** – Assinale a alternativa que indica o sentido correto da palavra sublinhada no trecho a seguir. Desconsidere eventuais alterações na estrutura do trecho advindas da substituição de palavras.

“que culminem no deboche e na exclusão” (l. 17).

- A) Decomponham.
- B) Desagreguem.
- C) Resultem.
- D) Fragmentem.
- E) Colidam.

**QUESTÃO 14** – Assinale a alternativa que indica o número do termo sublinhado (inserido imediatamente depois dele) que tem a função sintática de objeto direto.

“Estamos viciados no problema (1), imersos na espiral de violência (2), e não enxergamos a solução (3) escancarada (4) em nossa frente (5)”.

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

**QUESTÃO 15** – Considerando o emprego de recursos coesivos, analise as assertivas a seguir:

- I. Na linha 08, o referente do pronome relativo “que” é “atenção”.
- II. Na linha 17, a palavra “que” é sinônima de “por que”.
- III. Na linha 25, o referente do pronome relativo é “campeonatos”.

Quais estão corretas?

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

## LEGISLAÇÃO

**QUESTÃO 16** – Conforme a Lei Orgânica do Município de Bagé, são competências privativas da Câmara Municipal:

- I. Conceder licença ao Prefeito, Vice-Prefeito e Vereadores para afastamento do cargo.
- II. Convocar e autorizar referendo e plebiscito.
- III. Autorizar o Prefeito a contrair empréstimos, após examinada a proposta e o plano de aplicação.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 17** – Conforme o §1º, do Art. 169 da Lei Orgânica do Município de Bagé, “o Departamento de que trata esse artigo deve dar prioridade à prevenção de acidentes e doenças ocupacionais e tem abrangência sobre o funcionalismo público Municipal ou a este cedido”. O parágrafo refere-se ao Departamento de:

- A) Segurança e Medicina do Trabalho.
- B) Esportes e Lazer.
- C) Políticas Públicas.
- D) Medidas Educacionais.
- E) Saúde.

**QUESTÃO 18** – Maria, funcionária pública do Município de Bagé, adotou uma criança de 5 anos de idade. Conforme a Lei Municipal nº 2.294/1984, que estabelece o Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Bagé, na situação apresentada, Maria terá direito à salário-maternidade em qual proporção?

- A) 180 dias.
- B) 120 dias.
- C) 60 dias.
- D) 15 dias.
- E) 10 dias.

**QUESTÃO 19** – João, funcionário público da Prefeitura do Município de Bagé, é responsável pela publicidade dos serviços do órgão público. Considerando o §1º, do Art. 37 da Constituição Federal, analise as assertivas abaixo sobre ações tomadas por João ao elaborar campanhas de publicidade:

- I. Na publicidade de um determinado ato, João utilizou-se apenas do caráter informativo, colocando o seu nome no intuito de promover seu trabalho como funcionário público.
- II. Ao elaborar uma campanha publicitária, João não colocou nenhum símbolo ou imagem que caracterizasse promoção pessoal de autoridades.
- III. Ao divulgar um determinado serviço, João o fez de forma educativa, colocando uma imagem dos funcionários públicos que participaram daquele ato, buscando uma futura promoção para todos.

Quais ações foram realizadas de acordo com o que preconiza a Constituição Federal?

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

**QUESTÃO 20** – Conforme a Lei Municipal nº 2.294/1984, que estabelece o Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Bagé, “é vedada a acumulação remunerada, compreendendo-se a de quaisquer cargos, funções ou empregos do Município, ou deste com os de outras entidades de Administração Direta ou Indireta, federal, estatal ou municipal”. No entanto, há exceções à essa vedação, que ocorre quando há acumulação de:

- I. Dois cargos de magistério.
- II. Um cargo de magistério com outro técnico e científico.
- III. Dois cargos privativos de advogado.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 21** – Considerando o Art. 19 da Lei Complementar nº 074/2022, que trata sobre a estrutura administrativa do Município de Bagé, são competências da Secretaria Municipal de Políticas Públicas para a Mulher:

- I. Formular e implementar políticas e ações de enfrentamento à violência contra as mulheres.
- II. Implementar e coordenar políticas de proteção às mulheres em situação de vulnerabilidade.
- III. Exercer competências correlatas fixadas em outras leis ou regulamentos.

Quais estão corretas?

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



**QUESTÃO 22** – João, policial militar, em serviço, recebeu R\$ 500,00 de Carlos, seu amigo íntimo e dono do Furioso Bingo, conhecida casa de jogos de azar do município de Bagé. O valor foi pago para que João tolerasse a exploração de jogos de azar, sem que realizasse fiscalização policial naquele endereço. João, ao receber o dinheiro, e agindo com dolo, passou a não mais fiscalizar o Furioso Bingo, tolerando a exploração de jogos de azar. Segundo a Lei de Improbidade Administrativa, Lei nº 8.429/1992, a atitude praticada por João no caso hipotético relatado:

- A) É ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito.
- B) É ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário.
- C) Não é ato de improbidade administrativa, posto que ele agiu com dolo.
- D) É ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração Pública.
- E) Não é ato de improbidade administrativa, posto que ele recebeu dinheiro de seu amigo íntimo.

**QUESTÃO 23** – Henrique é filho de Paulo, funcionário público do município de Bagé. Agindo com dolo, com intenção de matar seu genitor, Henrique colocou veneno de rato no suco de Paulo, causando-lhe a morte. Após trâmite processual, Henrique foi condenado pela prática de homicídio doloso. Considerando as disposições da Lei Municipal nº 5.134/2012 e com base na situação hipotética apresentada, assinale a alternativa correta em relação à questão da pensão.

- A) Henrique faz jus à pensão integral de seu genitor.
- B) Henrique faz jus à metade da pensão de seu genitor.
- C) Henrique não faz jus à pensão de seu genitor, posto que foi condenado pela prática de crime doloso contra ele.
- D) Henrique não faria jus à pensão de seu genitor se fosse condenado pela prática de crime culposo no caso.
- E) Henrique não faria jus à pensão de seu genitor se na sentença condenatória ficasse expressa tal determinação.

**QUESTÃO 24** – Conforme a Lei Complementar nº 074/2022, que trata sobre a estrutura administrativa do Município de Bagé, “desenvolver políticas para o fortalecimento das cadeias produtivas da agricultura familiar” é competência da Secretaria Municipal de:

- A) Juventude, Esporte e Lazer.
- B) Desenvolvimento Rural.
- C) Saúde e Atenção à Pessoa com Deficiência.
- D) Cultura.
- E) Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano.

**QUESTÃO 25** – A Lei Municipal nº 5.134/2012, que dispõe sobre a reestruturação do Regime de Previdência Social dos Servidores Públicos, refere o Fundo de Pensão Aposentadoria do Servidor (Funpas). Os recursos do Funpas são originados de:

- I. Contribuições sociais dos segurados.
- II. Convênios, contratos, acordos ou ajustes de dívidas para com o Funpas.
- III. Dotações orçamentárias.

Quais estão corretas?

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

**MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO**

**QUESTÃO 26** – O produto entre os polinômios  $P(x) = x^2 + x + 1$  e  $Q(x) = x^3 - x^2$ , ou seja,  $P(x) \cdot Q(x)$ , resulta no polinômio:

- A)  $x^5 - x^2$
- B)  $x^5 + x^2$
- C)  $x^5 + 2x^4 - 2x^3 + x^2$
- D)  $x^6 + x^4 + x^2$
- E)  $x^6 + 2x^4 + x^2$

**QUESTÃO 27** – Sabendo que o dobro de  $x$  somado ao triplo de  $y$  resulta em 10,5 e que o valor de  $x$  somado com o dobro de  $y$  resulta em 6, é correto afirmar que  $x^2 + 3y$  é igual a:

- A) -7,5.
- B) 4,5.
- C) 7,5.
- D) 9.
- E) 13,5.

**QUESTÃO 28** – Pedro aplicou, a juros simples de 2% ao mês, um determinado capital que, após 8 meses, rendeu R\$ 2.168,00 de juros. O valor do capital aplicado por Pedro foi de:

- A) R\$ 1.355,00.
- B) R\$ 8.672,00.
- C) R\$ 12.500,00.
- D) R\$ 13.550,00.
- E) R\$ 34.688,00.

**QUESTÃO 29** – Marta possui uma lata na forma de um cilindro circular reto com 25 cm de altura e com diâmetro medindo 20 cm. Ela deseja preencher 80% do volume dessa lata com areia. Qual é o volume de areia que Marta colocará na lata? Utilize  $\pi = 3,14$ .

- A) 628 cm<sup>3</sup>.
- B) 1.256 cm<sup>3</sup>.
- C) 6.280 cm<sup>3</sup>.
- D) 7.850 cm<sup>3</sup>.
- E) 25.120 cm<sup>3</sup>.

**QUESTÃO 30** – A negação da proposição "Lídia comprou uma mochila e Marcos comprou uma borracha" é:

- A) Lídia não comprou uma mochila e Marcos não comprou uma borracha.
- B) Lídia não comprou uma mochila ou Marcos não comprou uma borracha.
- C) Lídia não comprou uma mochila ou Marcos comprou uma borracha.
- D) Lídia comprou uma mochila e Marcos não comprou uma borracha.
- E) Lídia comprou uma mochila ou Marcos não comprou uma borracha.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – De acordo com o Código Estadual do Meio Ambiente do Estado do Rio Grande do Sul, Art. 2º, entende-se por \_\_\_\_\_: água subterrânea estabelecida em uma formação suficientemente porosa de rocha permeável, capaz de armazenar e fornecer quantidades significativas de água.

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

- A) água de poço
- B) lençol freático
- C) águas residuárias
- D) rocha impermeável
- E) aquífero

**QUESTÃO 32** – Para os fins da Lei Federal Complementar nº 140/2011, o procedimento administrativo destinado a licenciar atividades ou empreendimentos utilizadores de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente poluidores ou capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental, considera-se:

- A) Licenciamento ambiental.
- B) Atuação supletiva.
- C) Atuação subsidiária.
- D) Impacto ambiental.
- E) Licença de instalação.

**QUESTÃO 33** – A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana, atendidos os seguintes princípios, EXCETO:

- A) Racionalização do uso do solo, do subsolo, da água e do ar.
- B) Zoneamento de áreas costeiras e de Reserva Legal.
- C) Proteção dos ecossistemas, com a preservação de áreas representativas.
- D) Acompanhamento do estado da qualidade ambiental.
- E) Recuperação de áreas degradadas.

**QUESTÃO 34** – Em relação ao Plano Nacional de Saneamento Básico, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Obriga a todos os prestadores de serviço público de abastecimento de água o fornecimento de água tratada, exceto para núcleos urbanos informais.
- ( ) Deverá contemplar ações específicas de segurança hídrica.
- ( ) Deverá contemplar programa específico para ações de saneamento básico em áreas rurais que abranjam um raio superior a 360 km.
- ( ) Deverá tratar especificamente das ações da União relativas ao saneamento básico nas áreas indígenas, nas reservas extrativistas da União e nas comunidades quilombolas.

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

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

**QUESTÃO 35** – De acordo com o Código Estadual do Meio Ambiente, caberá aos municípios o licenciamento ambiental dos empreendimentos e atividades:

- I. Que causem ou possam causar impacto ambiental, conforme tipologia definida pelo Conselho Estadual de Meio Ambiente, considerados os critérios de porte, potencial poluidor e natureza da atividade.
- II. Localizados em Áreas de Proteção Ambiental instituídas pelo município.
- III. Que lhe forem delegadas pelo Estado por instrumento legal ou convênio.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 36** – Segundo a Resolução CONAMA nº 237/1997, compete ao órgão ambiental estadual ou do Distrito Federal o licenciamento ambiental dos empreendimentos e atividades:

- I. Localizados ou desenvolvidos em mais de um município ou em unidades de conservação de domínio estadual ou do Distrito Federal.
- II. Cujos impactos ambientais diretos ultrapassem os limites territoriais de um ou mais municípios.
- III. Delegados pela União aos Estados ou ao Distrito Federal, por instrumento legal ou convênio.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 37** – O Art. 18 da Resolução CONAMA nº 237/1997 descreve que o órgão ambiental competente estabelecerá os prazos de validade de cada tipo de licença, especificando-os no respectivo documento, levando em consideração alguns aspectos. Analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O prazo de validade da Licença Prévia deverá ser, no mínimo, o estabelecido pelo cronograma de elaboração dos planos, programas e projetos relativos ao empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a 3 anos.
- ( ) O prazo de validade da Licença de Instalação deverá ser, no mínimo, o estabelecido pelo cronograma de instalação do empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a 5 anos.
- ( ) O prazo de validade da Licença de Operação deverá considerar os planos de controle ambiental e será de, no mínimo, 4 anos e, no máximo, 10 anos.

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

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

**QUESTÃO 38** – Para os fins previstos na Lei Federal nº 9.985/2000, entende-se por unidade de conservação:

- A) Espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção.
- B) Todo e qualquer procedimento que vise assegurar a conservação da diversidade biológica e dos ecossistemas.
- C) Conjunto de métodos, procedimentos e políticas que visem a proteção a longo prazo das espécies, habitats e ecossistemas, além da manutenção dos processos ecológicos, prevenindo a simplificação dos sistemas naturais.
- D) Sistema de exploração baseado na coleta e extração, de modo sustentável, de recursos naturais renováveis.
- E) Restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada o mais próximo possível da sua condição original.

**QUESTÃO 39** – De acordo com a Lei Federal nº 9.795/1999, são princípios básicos da educação ambiental:

- 1. O enfoque humanista, holístico, democrático e participativo.
- 2. O pluralismo de ideias e concepções pedagógicas, na perspectiva da inter, multi e transdisciplinaridade.
- 3. A permanente avaliação crítica do processo educativo.
- 4. A vinculação entre a ética, a educação, o trabalho e as práticas sociais.
- 5. A garantia de democratização das informações ambientais.

O resultado da somatória dos números correspondentes às afirmações corretas é:

- A) 06.
- B) 10.
- C) 11.
- D) 13.
- E) 15.

**QUESTÃO 40** – De acordo com o Decreto Federal nº 6.514/2008, as infrações administrativas são punidas com as seguintes sanções, EXCETO:

- A) Advertência.
- B) Multa simples.
- C) Multa diária.
- D) Prisão temporária.
- E) Suspensão de venda e fabricação do produto.

**QUESTÃO 41** – Considera-se Área de Preservação Permanente, em zonas rurais ou urbanas, para os efeitos da Lei Federal nº 12.651/2012, as faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular, em largura mínima de \_\_\_\_\_ metros, para os cursos d'água que tenham de 10 a 50 metros de largura.

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

- A) 15
- B) 30
- C) 50
- D) 100
- E) 200

**QUESTÃO 42** – \_\_\_\_\_ consistem em tubos verticais de diversos diâmetros que permitem a separação e/ou classificação de sistemas sólidos/fluidos. Essa separação é feita pela adição de um fluido ou suspensão na base do tubo vertical com o objetivo de arrastar as partículas menores para o topo. Nesse processo, os sólidos pesados com velocidade terminal maior que a velocidade de arraste do fluido ou da suspensão sedimentam e são removidos pela base.

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

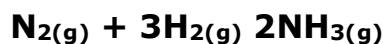
- A) Peneiras
- B) Reatores
- C) Centrífugas
- D) Elutriadores
- E) Destiladores

**QUESTÃO 43** – A \_\_\_\_\_ de um gás envolve a transferência de um componente solúvel de uma fase gasosa para um absorvente relativamente não volátil. A \_\_\_\_\_ é o processo inverso, e consiste na remoção de um componente de um líquido pelo contato com uma fase gasosa.

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

- A) absorção – dessorção
- B) dessorção – absorção
- C) adsorção – dessorção
- D) absorção – adsorção
- E) dessorção – adsorção

**QUESTÃO 44** – Nitrogênio gasoso e hidrogênio gasoso combinam-se sob condições apropriadas, para formar o composto amônia, de acordo com a equação:



Sobre isso, analise as assertivas a seguir:

- I. 1,26 moléculas de  $\text{H}_2$  são consumidas quando  $4,20 \cdot 10^{21}$  moléculas de  $\text{N}_2$  reagem.
- II. 3,78 litros de  $\text{H}_2$  são consumidas quando 1 mol de  $\text{N}_2$  reage.
- III.  $8,40 \cdot 10^{21}$  moléculas de  $\text{NH}_3$  são formadas quando  $4,20 \cdot 10^{21}$  moléculas de  $\text{N}_2$  reagem.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 45** – Quando uma substância expande seu volume de 14,00 L para 18,00 L, contra uma pressão externa constante de 1,00 atm, o trabalho calculado é igual a:

- A) + 2,00 L·atm.
- B) - 2,00 L·atm.
- C) + 4,00 L·atm.
- D) - 4,00 L·atm.
- E) + 8,00 L·atm.

**QUESTÃO 46** – Considere um tubo de 32 mm de diâmetro, escoando água com velocidade igual a  $4 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$  e analise as assertivas a seguir:

- I. A vazão de água será igual  $3,2 \text{ L}\cdot\text{s}^{-1}$ .
- II. A área da secção transversal do tubo é igual a  $830 \text{ cm}^2$ .
- III. Se aumentar a área da secção transversal do tubo 10 vezes, a vazão de água diminuirá em 10 vezes.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 47** – Qual é o peso específico do ar a 460 kPa (abs) e  $37^\circ\text{C}$ ? Considere:  $R_{\text{ar}} = 287 \text{ m}^2\cdot\text{s}^{-2}\text{K}^{-1}$ ;  $g = 10 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$ ;  $1 \text{ Pa} = 1 \text{ N}\cdot\text{m}^{-2}$

- A)  $5,17 \text{ N}\cdot\text{m}^{-3}$ .
- B)  $10,3 \text{ N}\cdot\text{m}^{-3}$ .
- C)  $16,0 \text{ N}\cdot\text{m}^{-3}$ .
- D)  $51,7 \text{ N}\cdot\text{m}^{-3}$ .
- E)  $433 \text{ N}\cdot\text{m}^{-3}$ .

**QUESTÃO 48** – Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) devem estar preferencialmente localizados no laboratório, e sua manutenção deve ser permanente. Constituem-se EPI de larga utilização no laboratório:

- I. Guarda-pó: usar de preferência guarda-pó branco, tipo 3/4, manga longa, em algodão; evitar o uso de tecidos sintéticos devido à inflamabilidade destes.
- II. Máscara contra gases: deverá ser utilizada nos casos em que haja trabalho com substâncias voláteis tóxicas e/ou corrosivas, sem que possa ser utilizada a capela, sendo que o filtro utilizado deve ser adequado para a(s) substância(s) com a(s) qual(is) se esteja trabalhando – controlar o prazo de validade dos filtros, e uma vez aberto o lacre do filtro, o mesmo deverá ser guardado em dessecador, ao abrigo do ar.
- III. Óculos de segurança: confeccionado em material resistente ao impacto, com abas laterais protetoras, de preferência utilizar quando estiver trabalhando com vácuo ou com reações que podem produzir projeções de material.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 49** – Em relação às finalidades do tratamento de água, analise as assertivas abaixo:

- I. Finalidades higiênicas: redução da cor, turbidez, dureza, corrosividade, da presença de ferro e manganês e correção do odor, sabor e pH.
- II. Finalidades econômicas: remoção de bactérias, protozoários, vírus e outros microorganismos, remoção de substâncias tóxicas, redução do excesso de impurezas e de substâncias orgânicas.
- III. Finalidades estéticas: correção de cor, odor, sabor e turbidez.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 50** – Sobre o ciclo PDCA, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O Ciclo PDCA é uma ferramenta de qualidade que facilita a tomada de decisões, visando garantir o alcance das metas necessárias à sobrevivência dos estabelecimentos e, embora simples, representa um avanço sem limites para o planejamento eficaz.
- ( ) Se durante a checagem ou verificação for encontrada alguma anormalidade, este será o momento de agir corretivamente, atacando as causas que impediram que o procedimento fosse executado conforme planejado.
- ( ) O PDCA é um ciclo e, portanto, deve "rodar" continuamente. Porém, para que "rode" de maneira eficaz, a supressão de uma fase não causará prejuízos ao processo como um todo.
- ( ) A inicial P, de *Plan*, significa Planejar, ou seja, se refere a executar ações para promover continuamente a melhoria dos processos.

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

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