



DOMINGO DE MANHÃ

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

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO

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 rabisca, 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 –
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/

- 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 culposos 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 cm³.
- B) 1.256 cm³.
- C) 6.280 cm³.
- D) 7.850 cm³.
- E) 25.120 cm³.

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 – A certificação pela ISO 14.000 permite a melhoria das práticas e do desempenho ambiental em organizações que atuam em diversas áreas e em diferentes negócios. São requisitos definidos pela norma ISO 14.000:

- I. A elaboração e divulgação de uma política ambiental para a empresa.
- II. O estabelecimento e a atualização de um programa ambiental específico.
- III. A implementação de mecanismos de suporte, tais como o controle operacional e o planejamento de emergências.
- IV. A definição de objetivos para melhorar a sustentabilidade a serem atingidos pela organização.
- V. A medição periódica das atividades produtivas.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 32 – Um engenheiro de produção está implementando um programa para melhorar a eficiência de um equipamento em uma fábrica de pequeno porte. Ele está utilizando os conceitos do Índice de Eficiência Global de Equipamentos (OEE) no projeto de intervenção. O equipamento em questão opera por 16 horas diárias. Após a coleta de dados através de um registro de atividades, foram identificadas as seguintes informações:

- 8% dos produtos processados pelo equipamento foram perdidos devido a problemas de qualidade.
- O equipamento estava operando a 85% de sua velocidade máxima.
- O equipamento ficou inativo por 2 horas diárias devido a paradas relacionadas a falhas mecânicas e manutenção corretiva.

Com base nos dados fornecidos e utilizando a metodologia de cálculo do OEE, qual é o valor do OEE desse equipamento?

- A) 94.18%.
- B) 83.32%.
- C) 77.30%.
- D) 68.42%.
- E) 42.67%.

QUESTÃO 33 – Ao analisar a gestão de estoques de uma empresa do setor químico, uma engenheira de produção identificou os seguintes dados para os insumos examinados:

Item	Custo por item (R\$)	Demanda anual (unidades)	Número médio de itens em estoque (unidades)
Item A	25	8.000	700
Item B	35	10.000	320
Item C	45	11.000	250

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor total do estoque para os itens A, B e C indicados na tabela.

- A) R\$ 39.375,00.
- B) R\$ 39.950,00.
- C) R\$ 1.045.000,00.
- D) R\$ 1.084.950,00.
- E) R\$ 56.000.000,00.

QUESTÃO 34 – Um engenheiro de produção está liderando um projeto de otimização de estoques em uma indústria metalmeccânica. A empresa utiliza o método da média móvel para prever a demanda e realizar compras de determinados insumos dos fornecedores. O engenheiro de produção está fazendo um estudo comparativo do impacto entre as políticas de média móvel bimestral e média móvel trimestral para o período de compra 5 analisado. A tabela abaixo mostra o histórico mensal de consumo do insumo de código ABC durante o período analisado:

Período	Quantidade consumida (unidades)
1	10.232
2	11.988
3	10.568
4	11.575
5	?

Assinale a alternativa correta em relação ao estudo para o período 5 em análise.

- A) O valor da média móvel bimestral é de 11.567 unidades.
- B) O valor da média móvel trimestral é de 11.377 unidades.
- C) A opção pela política da média móvel trimestral resultaria em 483 unidades a menos em relação à política da média móvel bimestral.
- D) A opção pela política da média móvel bimestral resultaria em 132 unidades a mais do que na política da média móvel trimestral.
- E) A opção pela política da média móvel bimestral resultaria em 242 unidades a mais do que na política da média móvel trimestral.

QUESTÃO 35 – Em processos logísticos, as instalações de estocagem podem ser projetadas a partir de funções primárias. Aplicações típicas de instalações de estocagem incluem o projeto e o leiaute de armazéns logísticos. Analise as seguintes assertivas referentes às funções primárias das instalações de estocagem:

- I. A função manutenção visa proporcionar proteção e manutenção ordenadas dos estoques. Nesse caso, a extensão de tempo para a manutenção dos bens e as especificações da estocagem definem a configuração e o leiaute das instalações.
- II. A função consolidação é importante nas estruturas das tarifas de transporte e especialmente no desdobramento por grupos. Tal função influencia a utilização das instalações de armazenagem como, por exemplo, no caso de produtos originários de várias fontes.
- III. A função fracionamento de volumes envolve usar as instalações de armazenagem para fracionar volumes ou para o transbordo de mercadorias, sendo, portanto, o contrário de utilizá-las para a função de consolidação de cargas.
- IV. No uso de instalações de estocagem para a função de combinação de produtos, as indústrias que compram de fornecedores diferentes a fim de concluir uma parte de sua linha de produtos em diferentes fábricas podem utilizar armazéns como ponto de combinação de produtos para proporcionar economia em transportes.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 36 – O planejamento das operações logísticas se desenvolve nos níveis estratégico, tático e operacional. O planejamento estratégico é considerado um horizonte temporal de longo prazo. O planejamento tático tem um horizonte temporal intermediário, normalmente inferior ao período de um ano. Já o planejamento operacional é o processo decisório de curto prazo, que em geral envolve decisões normalmente tomadas diariamente. Analise as seguintes assertivas referentes ao planejamento das operações logísticas nos níveis estratégico, tático e operacional:

- I. Em relação à gestão de estoques, as decisões sobre a localização de estoques e sobre as normas de controle pertencem ao nível estratégico de decisão.
- II. As decisões relacionadas a transportes que envolvem o roteamento e despacho pertencem ao nível estratégico de decisão.
- III. As decisões relacionadas ao processamento de pedidos que envolvem processamento de pedidos e atendimento de pedidos pendentes pertencem ao nível estratégico de decisão.
- IV. As decisões relacionadas à armazenagem que envolvem a seleção do material de deslocamento e leiaute da instalação pertencem ao nível operacional de decisão.
- V. As decisões relacionadas aos processos de compra que envolvem a contratação, seleção de fornecedores e compras antecipadas pertencem ao nível tático de decisão.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 37 – O tipo de arranjo físico que caracteriza a construção de um navio em um estaleiro é o arranjo físico:

- A) Celular.
- B) Por produto.
- C) Posicional.
- D) Em linha.
- E) Funcional.

QUESTÃO 38 – Em gestão de estoques, a abordagem de cálculo pela regra da raiz quadrada é um método conhecido para a determinação do efeito da consolidação sobre os estoques ao considerar apenas a redução do estoque regular e não considerar o estoque de segurança. Considere que uma política de controle de estoques baseada na metodologia básica da quantidade econômica de pedido seja adotada em uma dada indústria de manufatura que operava com 16 armazéns regionais, cada um com estoque médio avaliado em R\$ 100.000. Caso todos os estoques dos armazéns regionais fossem consolidados em um local único, o estoque esperado ao aplicar o método da raiz quadrada é:

- A) 400.000.
- B) 40.000.
- C) 4.000.
- D) 400.
- E) 40.

QUESTÃO 39 – Ferramenta da qualidade reconhecida por sua utilização para distinguir entre as poucas questões vitais e as muitas questões triviais que envolvem classificar os itens de informação nos tipos de problemas ou causas de problemas por ordem de importância. O trecho refere-se ao(à):

- A) Mapeamento de Processos.
- B) Gráfico de Pareto.
- C) Diagrama de Ishikawa.
- D) Histograma.
- E) Carta de Controle por Variáveis.

QUESTÃO 40 – A avaliação do desempenho de sistemas produtivos pode ser realizada através de objetivos de desempenho, tais como qualidade, velocidade, confiabilidade, flexibilidade, entre outros. Analise as assertivas abaixo, relacionadas ao objetivo de desempenho flexibilidade, e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Flexibilidade de serviço/produto se refere à habilidade de introduzir serviços e produtos novos ou modificados na operação.
- () Flexibilidade de volume se refere à habilidade de produzir amplo conjunto de serviços e produtos.
- () Flexibilidade de entrega se refere à habilidade da operação de mudar o tempo de entrega de serviços ou produtos.
- () Flexibilidade de mix se refere à habilidade da operação de mudar seu nível de *output* ou atividade para produzir quantidades diferentes de serviços e produtos no decorrer do tempo.
- () A habilidade de reprogramar as prioridades de manufatura em uma indústria montadora de automóveis é um exemplo de flexibilidade de volume.

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

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

QUESTÃO 41 – Um engenheiro de produção está analisando a viabilidade econômica de uma nova tecnologia de produção no projeto de expansão de uma planta produtiva. O processo exige um investimento inicial de R\$ 120.000,00, com a expectativa de gerar R\$ 30.000,00 por ano de fluxo de caixa durante três anos, a uma taxa mínima de atratividade de 10%. Assinale a alternativa que indica o Valor Presente Líquido correto do projeto ao término do período em análise.

- A) R\$ 27.272,72.
- B) R\$ 24.793,39.
- C) R\$ 22.539,44.
- D) R\$ -45.394,44.
- E) R\$ -74.605,55.

QUESTÃO 42 – A Lei de Little, um modelo clássico de filas de esperas, expressa matematicamente a relação entre o tempo de ciclo ou taxa de saída do sistema, a quantidade de trabalho em processo e o tempo de atravessamento para sistemas produtivos considerados estáveis. Considere o caso de um componente em um sistema estável com tempo de atravessamento de 2 dias e trabalho em processo médio de 7 itens. Sendo assim, assinale a alternativa que indica o tempo de ciclo para o componente em questão.

- A) 0.28 dias.
- B) 2 dias.
- C) 3.5 dias.
- D) 7 dias.
- E) 14 dias.

QUESTÃO 43 – Uma engenheira de produção está utilizando a modelagem de programação linear para minimizar os custos operacionais de uma empresa do setor de alimentos. Na tabela abaixo, estão os dados referentes a três produtos distintos (A, B e C) vendidos pela empresa. Considere que, para o período em análise, a disponibilidade de matéria-prima seja de 120 kg/dia e que a empresa tenha 60 horas de mão de obra disponíveis por dia para atender aos pedidos dos clientes.

Dados	Produto A	Produto B	Produto C
Mão de obra (segundos/unidade)	12	1	5
Materiais (kg/unidade)	9	2	7
Lucro (R\$/unidade)	4	7	2

Assinale a alternativa que representa a equação de restrição de capacidade de materiais para os produtos analisados.

- A) $9XA + 2XB + 7XC \leq 120$
- B) $XA + 2XB + 7XC = 120$
- C) $5XA + 7XB + 2XC \geq 60$
- D) $4XA + 7XB + 2XC = 60$
- E) $12XA + XB + 5XC \leq 60$

QUESTÃO 44 – Analise as seguintes assertivas sobre os princípios básicos da Administração Científica:

- I. Todos os aspectos do trabalho devem ser investigados em base científica para estabelecer as leis, normas e fórmulas que determinam os melhores métodos de trabalho.
- II. Segundo a Administração Científica, é necessário estabelecer o que se denominou como “trabalho diário justo”.
- III. Os trabalhadores devem ser selecionados, treinados e desenvolvidos metodicamente para desempenhar suas tarefas.
- IV. Os gestores devem agir como planejadores do trabalho e estabelecer o melhor método de realizar o trabalho especificado.
- V. Segundo a Administração Científica, os trabalhadores devem ser responsáveis por fazer as tarefas conforme os padrões estabelecidos. Além disso, a cooperação entre a administração e os trabalhadores deve ser promovida de forma a garantir benefícios mútuos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 45 – Para um estudo de medição de tempos de trabalho, existem várias maneiras de registrar o tempo básico observado de uma atividade no chão de fábrica. Uma técnica reconhecida envolve a utilização de uma escala que adota uma taxa de 100 para representar o desempenho padronizado. Nesse contexto, quando o observador avalia uma determinada observação de tempo para realizar um elemento de trabalho como 100, esse tempo observado reflete o tempo real que alguém levaria para executar a tarefa no desempenho padronizado. Considere o caso de um elemento de trabalho em que o tempo observado foi de 4 minutos, e o índice observado foi de 90 para um índice padronizado de 100 na escala de avaliação. A partir do caso apresentado, assinale a alternativa que indica o valor para o tempo básico ajustado.

- A) 25 minutos.
- B) 22.5 minutos.
- C) 10 minutos.
- D) 3.6 minutos.
- E) 2 minutos.

QUESTÃO 46 – Uma engenheira de produção está liderando um projeto de confiabilidade de manutenção de um centro de usinagem a partir da análise das falhas de operação observadas ao longo do tempo. Nesse estudo, foi constatado um tempo médio de reparo de 25 horas e um tempo médio entre falhas de 125 horas. Assinale a alternativa que apresenta o valor correto para o índice de disponibilidade desse equipamento.

- A) 12.5%.
- B) 20%.
- C) 25%.
- D) 50%.
- E) 83.33%.

QUESTÃO 47 – A investigação dos índices unilaterais de Capabilidade (Cpk) em um dado processo produtivo em uma empresa de moldes de injeção, caracterizado por uma distribuição normal, revelou os seguintes parâmetros: valor da média de 44 minutos, um desvio padrão de 2 minutos, um limite superior de especificação de 84 minutos e um limite inferior de especificação de 62 minutos. Assinale a alternativa que apresenta o valor do índice unilateral máximo (Cpk máximo).

- A) 22.
- B) 18.
- C) 6.67.
- D) 2.
- E) 0.5.

QUESTÃO 48 – Uma das estratégias para melhorar a produtividade de uma operação é reduzir o custo de seus *inputs* enquanto se mantém o nível de seus *outputs*. Isso pode ser alcançado ao reduzir os custos dos *inputs* de recursos transformados e em transformação ao longo do sistema produtivo. Considere uma empresa prestadora de serviços que tem 5 funcionários e processa 100 atendimentos no período analisado. Cada funcionário trabalha 35 horas semanais. O custo total da folha de pagamento de salários da empresa é de R\$ 5.000, e o custo total das despesas é de R\$ 2.000 para o período analisado. Assinale a alternativa que apresenta o valor da produtividade multifatorial para o caso em análise.

- A) 20 atendimentos/R\$.
- B) 0.4 atendimentos/R\$.
- C) 0.05 atendimentos/R\$.
- D) 0.014 atendimentos/R\$.
- E) 2.5 atendimentos/R\$.

QUESTÃO 49 – Os profissionais da Engenharia de Produção que atuam na área de gestão da cadeia de suprimentos têm à disposição diversas estratégias e programas para aprimorar a sincronização do fluxo de informações e materiais ao longo de toda a cadeia de suprimentos. Sendo assim, assinale a alternativa que representa o programa de troca de informação na gestão de cadeia de suprimentos que inclui previsões, programas de produção, quantidades de pedidos de reposição e seu momento de reposição e prazos de entrega, incentivando a colaboração além da simples previsão de demanda.

- A) *Vendor Managed Inventory* (VMI), ou Estoque Gerenciado pelo Fornecedor.
- B) Método Delphi.
- C) *Efficient Consumer Response* (ECR), ou Resposta Eficiente ao Consumidor.
- D) *Collaborative Planning, Forecasting and Replenishment* (CPFR), ou Planejamento Colaborativo, Previsão e Reabastecimento.
- E) *Continuous Replenishment Program* (CRP), ou Programa de Reabastecimento Contínuo.

QUESTÃO 50 – Os gerentes de projetos devem analisar as características fundamentais de um projeto e as prováveis implicações desses aspectos na gestão do projeto, além de compreender o ambiente do projeto e gerenciar as principais partes interessadas ao longo do seu ciclo de vida. Analise as seguintes assertivas sobre os diferentes estágios da gestão de projetos, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O estágio de planejamento do projeto atende a diferentes propósitos incluindo, por exemplo, determinar o custo e a duração do projeto e decisões cruciais como a decisão inicial de seguir ou não com o projeto, e determinar o nível de recursos necessários para o projeto.
- () O estágio de definição do projeto inclui a definição de elementos essenciais tais como os objetivos ou condição final que o gerenciamento do projeto irá buscar alcançar, o escopo ou limites de responsabilidades, e as estratégias para alcançar os objetivos do projeto.
- () Os elementos de análise do estágio de entendimento do ambiente de realização do projeto incluem fatores econômicos, governamentais e regulatórios, bem como fatores geográficos, climáticos e culturais que podem influenciar o ciclo de vida do projeto.
- () Durante o estágio de entendimento do ambiente de realização do projeto, a análise do ambiente interno inclui aspectos relacionados à cadeia de suprimento e sobre a expectativa dos clientes.
- () A disponibilidade de recursos e a interação com outros projetos são exemplos de fatores externos que podem influenciar o projeto.

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

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