



CARGO TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROVA OBJETIVA – Nível Médio / Técnico

MUNICÍPIO DE SÃO LEOPOLDO

CONCURSO PÚBLICO – Edital de Abertura nº 02/2026

ANTES DA PROVA:



- * Confira seus dados na Grade de Respostas: Nome, Nº de Inscrição e Cargo. Caso haja equívoco, comunique imediatamente ao fiscal da sala.
- * Verifique se este caderno corresponde ao cargo ao qual você realizou sua inscrição e contém o número de questões conforme expresso em edital. Caso contrário, solicite a substituição do caderno.
- * Selecione APENAS UMA alternativa correta para cada questão, que contam com 5 alternativas de resposta (A, B, C, D, E).
- * Seus aparelhos eletrônicos (relógios, celulares...) devem estar acondicionados dentro do envelope de segurança fornecido, que deve ser lacrado antes de entrar na sala.

**Olá! Leia as orientações
para a realização da prova conforme
o Edital de Abertura. Boa sorte!**

EDITAL



DURANTE A PROVA:



- * Preencha e assine a Grade de Respostas e a Ata de Presença, conforme o documento apresentado, utilizando caneta preta ou azul. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira, borracha, marca-texto e outros itens durante a realização da prova.
- * Preencha a Grade de Respostas marcando apenas uma alternativa para cada questão. Questões rasuradas, com mais de uma marcação ou em branco serão anuladas.
- * Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de materiais de consulta de qualquer natureza.
- * Nenhuma questão será anulada durante o período de prova. Escolha sempre uma das alternativas. Você poderá solicitar Recurso Administrativo sobre o gabarito preliminar, conforme datas do cronograma de execução.
- * Fique atento ao tempo de realização da prova, incluindo o preenchimento da Grade de Respostas conforme orientação apresentada na sala.

APÓS A PROVA:



- * Você poderá levar consigo o Caderno de Questões após transcorrido o tempo previsto em edital.
- * Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal da sala, aguardando a autorização para entregar a Grade de Respostas.
- * O gabarito preliminar será divulgado conforme o cronograma de execução deste edital.



Direitos autorais reservados à Fundação La Salle.
Proibida Reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Acesse o site:
www.fundacaolasalle.org.br/concursos
ou utilize o QR code ao lado.



As questões de número 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

Cão Orelha: psicóloga explica o que leva alguém a maltratar animais

A morte do cachorrinho Orelha, em Florianópolis, comoveu o país. Conhecido e cuidado por moradores da região, o cão comunitário tinha cerca de 10 anos e fazia parte da rotina da vizinhança. No início de janeiro, entretanto, sua história teve um desfecho doloroso: Orelha foi atacado por um grupo de quatro _____ e sofreu ferimentos graves.

Socorrido e levado a uma clínica veterinária, o animal teve de ser _____ à eutanásia em razão da gravidade dos ferimentos. A notícia provocou _____, tristeza e uma onda de manifestações nas redes sociais.

Para além da comoção, o episódio chama a atenção para as origens psicológicas da violência contra animais, como lidar com o luto após a morte dos pets e onde denunciar maus-tratos.

Segundo a psicóloga Juliana Sato, especializada em luto pet e comportamento humano, ... agressão contra animais é um comportamento grave que, do ponto de vista psicológico, pode indicar dificuldades na regulação emocional, na empatia e no reconhecimento de limites éticos.

Esse tipo de conduta, explica ... especialista, pode surgir em contextos de vulnerabilidade psicossocial, como exposição ... violência, negligência, dinâmicas familiares disfuncionais, dificuldades persistentes no manejo da frustração e prejuízos no controle de impulsos.

Ainda assim, não é possível reduzir o fenômeno a uma única causa. “Mas é importante reconhecer que esse tipo de comportamento pode funcionar como marcador de risco e exige atenção, responsabilização e encaminhamentos adequados”, completa.

Esse tipo de ação está associado a adoecimento psicológico?

Do ponto de vista científico, a resposta é cautelosa. Embora a agressividade contra animais possa ser um dos comportamentos associados a determinados transtornos psicológicos, não é possível estabelecer diagnósticos com base em episódios isolados.

Em termos clínicos, esse comportamento pode aparecer em transtornos disruptivos e de conduta — sobretudo na adolescência —, no uso de substâncias, em quadros de impulsividade acentuada ou em situações em que há prejuízo no julgamento, no autocontrole e na empatia.

Aliás, há estudos que apontam que dados policiais mostram que pessoas envolvidas em crueldade animal têm probabilidade maior de cometer crimes contra pessoas, como agressões e até homicídio.

Por outro lado, é importante ter cuidado para evitar tanto a patologização automática quanto a minimização do comportamento. “[Por isso,] do ponto de vista ético e técnico, diante de uma conduta dessa gravidade, esse tipo de comportamento deve motivar avaliação psicológica especializada e, quando indicado, psiquiátrica”, narra Juliana.

Como agir diante desse tipo de comportamento?

A prioridade é interromper a violência e proteger os animais. “Havendo suspeita ou confirmação de maus-tratos, recomenda-se acionar os canais formais de denúncia previstos na legislação e nos serviços locais”, orienta Juliana.

Além da responsabilização legal, a recomendação é o encaminhamento para avaliação em saúde mental, a fim de compreender a razão do comportamento, sua recorrência, possíveis comorbidades e o nível de risco envolvido. A partir dessa análise, pode ser definido um plano de acompanhamento psicológico e, quando necessário, psiquiátrico.

No caso de adolescentes, como ocorreu em Santa Catarina, “a resposta deve ser estruturada e articulada com família e rede de proteção, combinando responsabilização, limites claros, supervisão e monitoramento da evolução, com foco em prevenção de reincidência”, avalia Juliana.

Como lidar com o luto após a morte violenta de um animal?

Casos como o de Orelha costumam gerar um luto complexo, marcado pela perda, mas também pelo choque e pela sensação de insegurança. Nesses casos, o cuidado psicológico envolve tanto a elaboração do vínculo rompido quanto o enfrentamento do componente traumático.

A psicoterapia pode ajudar a organizar a narrativa do ocorrido, lidar com sentimentos de culpa, impotência e ansiedade e construir rituais de despedida que preservem a memória sem reforçar a revivência do trauma.

“Também é relevante reconhecer que o luto por um animal ainda é, com frequência, socialmente invalidado, e a validação do sofrimento é parte do cuidado”, destaca Juliana.

Casos de maus-tratos podem ser denunciados em delegacias comuns ou em unidades especializadas em meio ambiente ou proteção animal. Também é possível acionar o Ministério Público ou o IBAMA.

A Constituição Federal estabelece que a proteção da fauna é dever do poder público e da coletividade, determinando que práticas que submetam animais à crueldade sejam vedadas por lei.

Centros de Controle de Zoonoses, Vigilância Sanitária, Promotorias de Justiça do Meio Ambiente e órgãos ambientais também podem atuar, de acordo com a situação. Em casos de flagrante, uma orientação é acionar a Polícia Militar pelo telefone 190.

Especialistas recomendam ainda verificar se o município possui canais específicos de denúncia. Além disso, instituições como a World Animal Protection orientam que o denunciante leve por escrito o artigo 32 da Lei de Crimes Ambientais (Lei Federal nº 9.605, de 1998), já que nem todos os agentes públicos conhecem o detalhamento da legislação.

A lei estabelece que os animais são tutelados pelo Estado, e o denunciante não se torna parte do processo judicial. Após a apuração, cabe ao poder público dar andamento à ação penal.

Texto Adaptado.

01. Considerando as regras vigentes, os tracejados do primeiro e segundo parágrafo devem ser, respectivamente, preenchidos por

- A) adolescentes – subimetido – indignação.
- B) adolescentes – submetido – indignação.
- C) adolescentes – submetido – indignação.
- D) adolescentes – subimetido – indiguinação.
- E) adolescentes – submetido – indiguinação.

02. Considerando o emprego do sinal indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, os pontilhados do quarto e quinto parágrafo.

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

03. Em “No início de janeiro, entretanto, sua história teve um desfecho doloroso...”, a expressão sublinhada estabelece ideia de

- A) adição.
- B) adversidade.
- C) conclusão.
- D) explicação.
- E) alternância.

04. Analise as afirmações abaixo e assinale (V) para Verdadeiro e (F) para Falso.

- () Segundo o texto, a proteção dos animais é responsabilidade exclusiva do poder público.
- () O texto informa que especialistas recomendam verificar se o município possui canais específicos para denúncias de maus-tratos.
- () O texto menciona que, em casos envolvendo adolescentes, a resposta deve incluir participação da família e da rede de proteção.

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

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

05. Em “situações em que há prejuízo no julgamento, no autocontrole e na empatia.”, a vírgula foi usada para

- A) separar orações subordinadas.
- B) isolar o vocativo.
- C) suprimir o verbo.
- D) isolar o adjunto adverbial.
- E) enumerar itens de uma mesma função sintática.

06. Assinale a alternativa cuja palavra possui encontro consonantal imperfeito.

- A) despedida
- B) plano
- C) reconhecer
- D) prioridade
- E) grupo

07. Em “A lei estabelece que os animais são tutelados pelo Estado...”, a palavra destacada pertence à classe dos (as)

- A) conjunções integrantes.
- B) conjunções coordenativas.
- C) conjunções subordinativas.
- D) pronome relativo.
- E) pronome demonstrativo.

08. Considere as afirmativas abaixo.

- I – Segundo o texto, a agressão contra animais pode indicar dificuldades relacionadas à empatia, ao controle emocional e ao reconhecimento de limites éticos.
- II – O texto afirma que a agressividade contra animais é suficiente para estabelecer um diagnóstico psicológico preciso.
- III – Além da responsabilização legal, o texto defende que casos dessa natureza podem exigir acompanhamento especializado em saúde mental.

De acordo com o texto, qual(is) pode(m) ser considerada(s) correta(s)?

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

09. Leia o trecho abaixo:

"A psicoterapia pode ajudar a organizar a narrativa do ocorrido, lidar com sentimentos de culpa, impotência e ansiedade e construir rituais de despedida que preservem a memória sem reforçar a revivência do trauma."

A oração iniciada pelo “que”

- A) explica o termo “rituais de despedida”, acrescentando uma informação acessória.
- B) restringe o sentido da expressão “rituais de despedida”.
- C) indica a consequência da construção dos rituais de despedida.
- D) expressa uma circunstância temporal relacionada à memória.
- E) apresentar a causa da revivência do trauma.

10. Em “Ainda assim, não é possível reduzir o fenômeno a uma única causa.”, a palavra destacada exerce função de

- A) objeto direto.
- B) agente da passiva.
- C) complemento nominal.
- D) adjunto adnominal.
- E) adjunto adverbial.

LEGISLAÇÃO

11. A Lei de Acesso à Informação não organiza o atendimento do pedido apenas como uma sucessão intuitiva de atos materiais. Assim, considerando um pedido regular, a utilização válida do prazo complementar e informação não disponível de imediato, ordene as providências abaixo, da anterior para a posterior.

- I. Ciência ao requerente, mediante justificativa expressa, da prorrogação por até 10 dias.
- II. Exame da disponibilidade imediata da informação e, sendo possível, franqueamento imediato do acesso.
- III. Recebimento de pedido que contenha identificação do requerente e especificação da informação solicitada, sem exigência de motivação.
- IV. Resposta por uma das providências legais: comunicação de data, local e modo para consulta, reprodução ou certidão; indicação das razões da negativa total ou parcial; ou comunicação de inexistência/posse por outro órgão, com indicação ou remessa quando cabível.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta.

- A) III – II – I – IV.
- B) III – I – II – IV.
- C) II – III – I – IV.
- D) III – II – IV – I.
- E) II – I – III – IV.

12. Associe os prazos prescricionais da ação disciplinar, conforme a Lei Municipal nº 6.055/2006, às respectivas hipóteses.**Hipóteses:**

1. Advertência.
2. Suspensão.
3. Demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de função de confiança.
4. Infração disciplinar também capitulada como crime.

Prazos:

- () Prescrição em 2 anos.
- () Prescrição em 5 anos.
- () Prescrição em 180 dias.
- () Prescrição conforme a lei penal.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo:

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

13. Servidor efetivo do Município de São Leopoldo comunica à chefia imediata que ocorreu o nascimento de seu filho e, meses depois, informa que contrairá casamento civil. Considerando as concessões previstas na Lei Municipal nº 6.055/2006, assinale a alternativa correta.

- A) O servidor terá direito a até 15 dias consecutivos em razão do nascimento do filho e a até 3 dias consecutivos em razão do casamento.
- B) O servidor terá direito a até 20 dias consecutivos em razão do nascimento do filho e a até 5 consecutivos dias em razão do casamento.
- C) O servidor terá direito a até 20 dias consecutivos em razão do nascimento do filho e a até 3 dias consecutivos em razão do casamento.
- D) O servidor terá direito a até 20 dias consecutivos em razão do nascimento do filho e a até 8 dias consecutivos em razão do casamento.
- E) Em ambos os casos, o servidor terá direito a até 8 dias consecutivos.

14. Durante a execução de uma política pública municipal, Vereadores recebem reclamações sobre possível descumprimento de metas pela Administração local. Considerando a Lei Orgânica Municipal de São Leopoldo, assinale a alternativa correta quanto à atuação da Câmara Municipal.

- A) A Câmara Municipal somente pode solicitar informações mediante requerimento aprovado pelo Plenário, sendo vedada a fiscalização de políticas públicas enquanto ainda estiverem em execução.
- B) A Câmara Municipal pode fiscalizar e solicitar informações à Administração local, no exercício de suas competências institucionais.
- C) A Câmara Municipal pode fiscalizar a Administração local, mas a solicitação de informações deve limitar-se a receitas, despesas e contratos já encerrados.
- D) A Câmara Municipal pode fiscalizar e solicitar informações, mas o descumprimento de metas autoriza a substituição direta do Prefeito por comissão legislativa na execução da política pública.
- E) A Câmara Municipal pode encaminhar reclamações ao Executivo, mas a solicitação formal de informações depende necessariamente da instauração prévia de Comissão Parlamentar de Inquérito.

15. No setor de gestão de pessoas, discute-se a classificação de cargos previstos na Lei Municipal nº 6.570/2008. Um servidor sustenta que a lei não institui apenas uma tabela remuneratória, mas uma estrutura de plano composta por quadro permanente, cargos e grupos ocupacionais. Considerando a composição do plano instituído pela referida lei, assinale a alternativa correta.

- A) O plano instituído pela Lei Municipal é composto pelo quadro permanente, com os cargos e os grupos ocupacionais.
- B) O plano é composto pelo quadro permanente e pelas funções gratificadas, ficando os cargos efetivos disciplinados apenas pelo regime jurídico estatutário.
- C) O plano é composto por cargos, empregos públicos e contratações temporárias, agrupados conforme a necessidade anual da Administração.
- D) O plano é composto pelo quadro permanente, mas sua aplicação é restrita aos servidores celetistas admitidos antes da adoção do regime jurídico único.
- E) O plano organiza cargos e grupos ocupacionais, mas exclui a disciplina de vencimentos, que depende exclusivamente de decreto do Executivo.

16. Cidadã protocola pedido de acesso a informações sobre contratos administrativos municipais, identificando-se e especificando os documentos pretendidos. O setor responsável pretende exigir que ela explique os motivos pessoais do pedido. Considerando a Lei de Acesso à Informação, assinale a alternativa correta.

- A) A exigência é inválida apenas se os contratos já estiverem publicados no portal da transparência; fora dessa hipótese, a Administração pode exigir motivo para avaliar a conveniência do acesso.
- B) A exigência é inválida quanto à motivação, mas a Administração pode exigir declaração de finalidade para definir se o pedido será tratado como informação pública ou interesse privado.
- C) A exigência é inválida, pois são vedadas exigências relativas aos motivos determinantes da solicitação de informação de interesse público, sem prejuízo da necessidade de identificação e especificação do pedido.
- D) A exigência é válida quando o pedido envolver contratos administrativos em execução, pois a motivação permite verificar eventual uso concorrencial da informação.
- E) A exigência é inválida, mas a falta de motivação autoriza a Administração a entregar apenas relatório resumido, sem disponibilizar os documentos solicitados.

17. Servidor efetivo pretende que uma gratificação eventual, paga apenas durante a execução de atividade temporária, seja considerada automaticamente para ampliar a base de cálculo de futuro benefício no Regime Próprio de Previdência Social do Município de São Leopoldo. Considerando a Lei Municipal nº 5.700/2005, assinale a alternativa correta.

- A) A gratificação eventual não se incorpora automaticamente, mas passa a integrar a base previdenciária se for paga com habitualidade e tiver sofrido contribuição por alguns meses.
- B) A gratificação eventual integra o benefício sempre que tenha incidido contribuição previdenciária sobre ela, ainda que ausente hipótese legal de incorporação.
- C) A gratificação eventual não se incorpora automaticamente à base previdenciária, devendo-se observar a natureza permanente da parcela e as hipóteses de incorporação legalmente previstas.
- D) A gratificação eventual deve ser excluída da base previdenciária enquanto mantiver natureza temporária, mas poderia ser considerada se houver previsão legal de incorporação de parcela permanente.
- E) A gratificação eventual deve ser considerada apenas para aposentadoria voluntária, mas não para outros benefícios previdenciários, independentemente da natureza da parcela.

18. Considerando a Constituição Federal, analise as assertivas abaixo sobre acumulação remunerada de cargos públicos e assinale a sequência correta de verdadeiro (V) ou falso (F).

- () A regra constitucional é a vedação de acumulação remunerada de cargos públicos.
- () Havendo compatibilidade de horários, a Constituição admite hipóteses excepcionais, como dois cargos de professor, um cargo de professor com outro de qualquer natureza e dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.
- () A proibição de acumulação remunerada não se aplica a autarquias, fundações, empresas públicas e sociedades de economia mista municipais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo:

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

19. Após apuração interna, verifica-se que agente público praticou falha formal em procedimento administrativo, sem dolo, sem finalidade ilícita e sem dano ao erário. Ainda assim, pretende-se enquadrar automaticamente a conduta como ato de improbidade administrativa. Considerando a Lei nº 8.429/1992, na redação vigente, assinale a alternativa correta.

- A) O enquadramento automático é correto se a falha formal violar dever legal expresso, pois os atos contra princípios admitem responsabilização por culpa grave.
- B) O enquadramento automático é incorreto, pois a improbidade administrativa exige conduta dolosa tipificada, não bastando mera irregularidade formal sem dolo e sem finalidade ilícita.
- C) O enquadramento automático é incorreto apenas para atos de enriquecimento ilícito e dano ao erário, mas a violação a princípios decorre da simples irregularidade formal.
- D) O enquadramento automático é incorreto apenas quanto à aplicação das sanções mais graves, mantendo-se a caracterização da improbidade para fins declaratórios.
- E) O enquadramento automático é incorreto somente pela ausência de dano ao erário, sendo irrelevante a ausência de dolo quando houver descumprimento de procedimento administrativo.

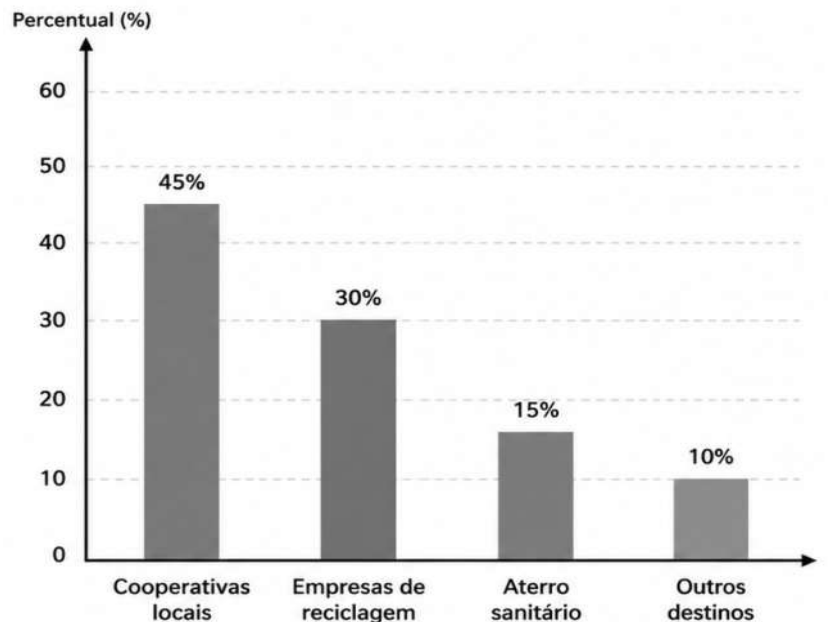
20. De acordo com a Lei Municipal nº 6.055/2006, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório pelo período de _____, durante o qual serão avaliados requisitos como assiduidade, pontualidade, disciplina, eficiência, responsabilidade e relacionamento.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- A) 24 meses.
- B) 30 meses.
- C) 36 meses.
- D) 42 meses.
- E) 48 meses.

RACIOCÍNIO LÓGICO / MATEMÁTICA

21. A Secretaria de Meio Ambiente de um município realizou uma pesquisa sobre a destinação do lixo reciclável coletado no município no ano de 2025. Os resultados estão apresentados no gráfico abaixo:



Fonte: Dados fictícios, criados pelo autor.

De acordo com o gráfico, em 2025 foram coletadas 1 200 toneladas de lixo reciclável em São Leopoldo. Sobre esses dados, assinale a alternativa correta:

- A) A quantidade de lixo enviada para aterro sanitário foi o dobro da enviada para outros destinos.
- B) A quantidade de lixo destinada às cooperativas locais foi o dobro da destinada às empresas de reciclagem.
- C) A quantidade de lixo destinada às cooperativas locais foi 540 toneladas.
- D) A diferença entre a quantidade de lixo destinada às empresas de reciclagem e a destinada a outros destinos é de 120 toneladas.
- E) Se 5% do total coletado a mais tivesse sido destinado às cooperativas locais, elas teriam recebido 660 toneladas.

22. Observe a sequência de códigos: A3, C6, F12, J24, O48. Qual é o próximo termo da sequência?

- A) T96
- B) U96
- C) V96
- D) U72
- E) T72

23. O valor da expressão $(\sqrt{18} + \sqrt{8}) \cdot \sqrt{2} - \sqrt{16}$ é:

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8
- E) 10

24. Em uma turma de reforço escolar, a razão entre o número de meninas e o número de meninos é de 3:5. Sabendo que há 40 estudantes nessa turma, quantos são meninos?

- A) 12
- B) 15
- C) 20
- D) 25
- E) 30

25. Uma professora de uma escola localizada em São Leopoldo propôs o seguinte desafio aos alunos:

“Escolhi um número decimal. Multipliquei esse número por 2,5. Em seguida, subtraí 3,75 do resultado. Depois, dividi tudo por 0,5 e, por fim, somei 1,2. O resultado final foi 10”.

Qual era o número inicial escolhido pela professora?

- A) 1,6
- B) 2,0
- C) 2,4
- D) 3,2
- E) 3,26

26. Analise os itens a seguir:

- I - A proposição composta “Se Gabriela estudou para o vestibular, então ela será aprovada” é equivalente à proposição “Se Gabriela não estudou para o vestibular, então ela não será aprovada”.
- II - Se a afirmativa “todos os polvos têm três corações” for considerada falsa, então a afirmativa “algum polvo não tem três corações” deve ser considerada verdadeira.
- III - “Ele é um ótimo professor” é uma proposição lógica simples.

Está correto o que se afirma:

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

27. Um arqueólogo encontrou uma antiga caixa-forte cuja senha numérica é formada por um número inteiro positivo x . Em uma inscrição ao lado da caixa, havia a seguinte pista: “O quadrado do número, diminuído de 11 vezes esse número, é igual a 26”. Qual é o valor da maior senha possível?

- A) 2
- B) 11
- C) 13
- D) 26
- E) 39

28. Durante a Feira Nacional da Matemática, uma cafeteria localizada na cidade de São Leopoldo lançou um “combo surpresa” com descontos sucessivos para atrair estudantes. O preço original do combo era de R\$ 80,00. Na primeira semana, foi aplicado um desconto de 15%. Na semana seguinte, sobre o novo valor, aplicou-se mais um desconto de 20%. Por fim, uma taxa de embalagem de 10% foi acrescentada sobre o preço obtido após os descontos. Qual passou a ser o preço final do combo?

- A) R\$ 59,84
- B) R\$ 61,20
- C) R\$ 63,36
- D) R\$ 64,00
- E) R\$ 66,40

29. Durante uma competição de resistência, um atleta realizou três etapas de treinamento em um mesmo dia. Na primeira etapa, ele percorreu $\frac{1}{3}$ da distância total prevista; na segunda etapa, percorreu $\frac{3}{5}$ da distância restante; na terceira etapa, completou os últimos 16 km que faltavam. Qual era a distância total prevista para o treinamento?

- A) 48km
- B) 60km
- C) 72km
- D) 80km
- E) 96km

30. Em uma escola da cidade de São Leopoldo, foi realizada uma pesquisa sobre os esportes praticados pelos estudantes. Os resultados mostraram que: 28 alunos praticam futsal; 20 alunos praticam vôlei; 8 alunos praticam os dois esportes e 7 alunos não praticam nenhum desses esportes. Sabendo que todos os estudantes participaram da pesquisa, quantos alunos há nessa turma?

- A) 39
- B) 47
- C) 55
- D) 63
- E) 71

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O protocolo IP (Internet Protocol) é o alicerce da comunicação na camada de rede, gerenciando o endereçamento lógico e o roteamento de pacotes. Considerando a estrutura de endereçamento IPv4 e as técnicas de sub-redes (como CIDR), assinale a alternativa correta:

- A) O endereço IPv4 é um identificador de 32 bits associado a cada interface de host ou roteador.
- B) Os endereços IP não possuem estrutura interna de sub-redes.
- C) O CIDR define uma parte da sub-rede no endereço IP de comprimento fixo.
- D) O endereço IPv4 possui 64 bits de comprimento.
- E) No IPv4, todos os endereços são configurados exclusivamente via DHCP.

32. No contexto de redes locais (LAN), o endereçamento físico e os protocolos de resolução de endereço são cruciais para a entrega de quadros. Sobre a distinção e operação entre endereços MAC e o protocolo ARP, assinale a alternativa correta:

- A) Os endereços MAC possuem 128 bits e são sempre configurados por software.
- B) O endereço MAC contém informação hierárquica de localização geográfica.
- C) O protocolo ARP é utilizado para determinar o endereço IP através do endereço MAC.
- D) Endereços MAC são usados exclusivamente na camada de rede (Camada 3).
- E) O ARP resolve o endereço MAC de uma interface dado o seu endereço IP.

33. O ciclo de vida de um certificado digital, no contexto de uma Infraestrutura de Chaves Públicas (ICP), compreende etapas fundamentais para assegurar a autenticidade e a integridade da comunicação. Considerando o fluxo técnico padrão de emissão, ordene as etapas a seguir, do início ao fim (1 a 4):

- () Disponibilização do certificado digital emitido.
- () Geração do par de chaves (pública/privada) pela Entidade.
- () Submissão da Solicitação de Assinatura de Certificado (CSR) e dos documentos comprobatórios à Autoridade Certificadora (CA).
- () Validação da identidade do requerente e emissão (assinatura) do certificado pela CA.

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

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

34. No que tange aos conceitos fundamentais e à classificação dos Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados (SGBDs), analise as proposições abaixo:

- I. A utilização de sistemas baseados na linguagem SQL é restrita a SGBDs voltados exclusivamente para aplicações de Internet.
- II. Modelos hierárquicos, em rede e orientados a objetos são categorias reconhecidas de Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBDs).
- III. A fundamentação teórica dos sistemas SQL baseia-se primordialmente no modelo multidimensional de representação de dados.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

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

35. O Modelo de Referência OSI (Open Systems Interconnection) estabelece uma arquitetura padronizada em camadas para a comunicação entre sistemas heterogêneos. Analise as características de cada camada e assinale a alternativa que descreve corretamente o funcionamento do modelo:

- A) O Modelo OSI é composto por 5 camadas.
- B) A camada de sessão é responsável por sincronização, criação de pontos de controle e recuperação da troca de dados.
- C) As camadas do Modelo OSI são as mesmas camadas da pilha de protocolos da Internet.
- D) O Modelo OSI é composto por 4 camadas.
- E) A camada de transporte no OSI realiza a criptografia dos dados.

36. Sobre a arquitetura interna e o funcionamento do Sistema de Controle de Versionamento Git, analise as assertivas, assinalando V para verdadeiro ou F para falso:

- () O Git implementa um modelo de ramificações (branches) que, internamente, atuam como ponteiros leves e mutáveis para commits específicos.
- () O conteúdo de um objeto de commit no Git é identificado por um hash SHA-1 calculado a partir do conteúdo do snapshot e metadados.
- () O comando 'git commit' realiza uma varredura direta do diretório de trabalho, ignorando a área de staging (index) para gravar o novo snapshot no repositório.

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

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

37. A Linguagem de Modelagem Unificada (UML) é um padrão amplamente consolidado para a especificação, visualização e documentação de sistemas de software. Considerando a notação e os propósitos dos principais diagramas da UML, analise as afirmativas abaixo:

- I. Os diagramas de sequência têm como objetivo primordial representar a estrutura estática dos dados, exibindo entidades, seus respectivos atributos e os relacionamentos de associação entre elas.
- II. Embora não exista na UML um diagrama dedicado exclusivamente à modelagem física de bancos de dados, o diagrama de classes é frequentemente utilizado para modelar estruturas de dados e suas relações.
- III. Na notação de um diagrama de classes, uma classe é representada por um retângulo, o qual pode ser subdividido em compartimentos para especificar seus atributos e operações.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

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

38. O Scrum é reconhecido como um framework ágil amplamente utilizado na gestão de projetos de desenvolvimento de software. Com base nos fundamentos teóricos de Ian Sommerville, assinale a alternativa que apresenta corretamente uma característica deste arcabouço:

- A) O Scrum impõe, como regra obrigatória, a utilização de práticas técnicas específicas, como o Desenvolvimento Orientado a Testes (TDD).
- B) A Sprint é definida como uma iteração de desenvolvimento de duração variável, ajustável conforme a complexidade da demanda.
- C) O Scrum é um arcabouço de processo para a gestão, sendo agnóstico quanto às ferramentas técnicas específicas de desenvolvimento utilizadas pela equipe.
- D) O papel do Scrum Master é centralizar todas as decisões sobre a arquitetura técnica e a implementação do produto.
- E) A entrega de valor no Scrum é focada exclusivamente na documentação detalhada ao final de cada fase do projeto.

39. O Backlog do Produto é um artefato central no framework Scrum, essencial para o planejamento e a execução do trabalho. Sobre a gestão e a composição deste elemento, assinale a alternativa correta:

- A) A responsabilidade pela ordenação e priorização dos itens do Backlog do Produto é exclusiva do Scrum Master.
- B) O Backlog do Produto é uma lista dinâmica e priorizada de todos os requisitos, funcionalidades e melhorias esperadas para o produto.
- C) A especificação dos itens no backlog deve ser completa e imutável desde o início do projeto, para evitar o escopo aberto.
- D) O Backlog do Produto deve ser definido e congelado durante a reunião de Planejamento da Sprint, não podendo sofrer alterações após isso.
- E) O Gerente de Projetos é o único profissional autorizado a realizar inclusões ou modificações no Backlog do Produto.

40. O Scrum Master atua como um facilitador do framework, exercendo um papel de liderança servidora dentro do time Scrum e na organização. Com base nas atribuições desse papel, analise as afirmativas a seguir:

- I. O Scrum Master atua como um escudo para o time, removendo impedimentos e protegendo a equipe de interferências externas que possam comprometer o foco da Sprint.
- II. Cabe exclusivamente ao Scrum Master a definição das prioridades do Backlog do Produto e a negociação com as partes interessadas (stakeholders).
- III. É responsabilidade do Scrum Master assegurar que os eventos e processos definidos pelo framework sejam compreendidos e seguidos por todos os envolvidos.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

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

RASCUNHO