



PROVA OBJETIVA PARA O CARGO DE
ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
Nível E

INSTRUÇÕES:

- . Você está recebendo do fiscal:
 - Um **caderno composto de 70 (setenta) questões** de múltipla escolha;
 - Uma **Folha de Resposta definitiva**.
- . Após autorização do fiscal de sala, verifique se as questões de 1 a 70 possuem 05 (cinco) alternativas precedidas das letras "a", "b", "c", "d" e "e".
- . Será anulada a resposta da questão que tiver emenda ou rasura, ou mais de uma opção assinalada.
- . No caso de constatar alguma falha comunique, imediatamente, ao fiscal. Não será aceita qualquer reclamação posterior.
- . A prova terá a duração de **04 (quatro) horas**.
- . Utilize caneta esferográfica de tinta preta ou azul e corpo em material transparente para responder e assinar a Folha de Respostas.
- . Nenhum tipo de material para consulta poderá ser utilizado durante a prova.
- . Os fiscais de sala não estão autorizados a prestar qualquer esclarecimento sobre a resolução das questões.
- . Confira os seus dados, assine o local indicado e assinale as questões. **Não dobre e não amasse a Folha de Respostas. NÃO HAVERÁ SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA DE RESPOSTAS.**
- . Após terminar o preenchimento da Folha de Respostas entregue-a ao fiscal de sala.
- . Somente após decorridas **DUAS HORAS do início da prova**, o candidato poderá entregar sua folha de respostas e retirar-se definitivamente da sala e do local de provas. O candidato que insistir em sair da sala de provas, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o **Termo de Ocorrência**, declarando sua desistência do Concurso Público, que caracterizará sua eliminação do certame. Na recusa do mesmo, serão convocados dois candidatos para assinarem o termo na qualidade de testemunhas.
- . Somente será permitido levar o Caderno de Questões faltando 01 (uma) hora para o término das provas.
- . Os dois últimos candidatos só poderão deixar a sala de prova juntos e, após as respectivas assinaturas em ata.
- . O gabarito oficial preliminar será publicado no site **concursos.ufrr.br** até o segundo dia útil após a realização das provas.

CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o poema abaixo.

As questões 1 e 2 devem ser respondidas com base nesse texto.

PENSÃO FAMILIAR

Manuel Bandeira

Jardim da pensãozinha burguesa.
Gatos espapaçados ao sol.
A tiririca sitia os canteiros chatos.
O sol acaba de crestar os gosmilhos que murcharam.
Os girassóis
amarelo!

resistem.

E as dalias, rechonchudas, plebeias, dominicais.

Um gatinho faz pipi.
Com gestos de garçom de *restaurant-Palace*
Encobre cuidadosamente a mijadinha.
Sai vibrando com elegância a patinha direita:

— É a única criatura fina na pensãozinha burguesa.
(In: Itinerário de Pasárgada, Ivan Ângelo, Global, 1998)

1

O efeito criado pela divisão da frase que compõe o quinto verso da primeira estrofe do poema, e que se encontra dividida em três linhas distintas, pode ser interpretado como:

- (A) Erro gramatical grosseiro cometido por um escritor pouco cuidadoso da matéria expressiva, haja vista que, em português, adjetivos devem concordar obrigatoriamente com os substantivos a que remetem, mesmo em textos poéticos.
- (B) Caso exemplar de emprego expressivo da matéria linguística, criando efeito de "close" no amarelo do girassol que inunda a imagem mental construída pelo poema.
- (C) Tentativa, por parte do poeta, de produzir desorientação no processo interpretativo, haja vista que busca induzir o leitor a pensar que os girassóis depressa estarão murchos.
- (D) Simples tentativa de preparar o espírito do leitor para a leitura do verso seguinte, que contém três adjetivos encadeados: rechonchudas, plebeias, dominicais,

todos empregados com valores altamente positivados.

- (E) Todas as alternativas anteriores estão parcialmente corretas, porque o poeta se preocupa com a legibilidade do seu poema.

2

Conforme a norma culta, a alternativa **CORRETA** é:

- (A) Os girassóis amarelos resistem.
- (B) Os girassol amarelo resiste.
- (C) Os girassóis amarelo resiste.
- (D) Os girassóis amarelo resistem.
- (E) Os girassóis amarelo! resiste.

3

Leia o enunciado que segue:

No evento, **solicitei** de todos os juristas que **escrevessem** um arrazoado para uma Lei que **salvará** a vida de crianças vulneráveis.

Assinale a alternativa em que as formas verbais em destaque estão devidamente classificadas na ordem em que aparecem no enunciado:

- (A) presente do subjuntivo - futuro do subjuntivo - futuro do indicativo.
- (B) imperfeito do indicativo - imperfeito do subjuntivo - presente do indicativo.
- (C) presente do indicativo - imperfeito do subjuntivo - futuro do pretérito.
- (D) presente do indicativo - imperfeito do subjuntivo - futuro do subjuntivo.
- (E) presente do indicativo - imperfeito do subjuntivo - futuro do indicativo.

4

Assinale a alternativa em que a regência verbal e a regência nominal estão em conformidade com a norma-padrão:

- (A) Ele esquecera de que, durante toda a vida, sempre esteve prestes por se humilhar para pedir pão.
- (B) Ele esquecera que, durante toda a vida, sempre esteve prestes perante se humilhar para pedir pão.
- (C) Ele esquecera de que, durante toda a vida, sempre esteve prestes a se humilhar para pedir pão.
- (D) Ele esquecera em que, durante toda a vida, sempre esteve prestes de se humilhar para pedir pão.
- (E) Ele esquecera de que, durante toda a vida, sempre esteve prestes perante se humilhar para pedir pão.

5

Assinale as frases que estão corretamente pontuadas, conforme a norma padrão:

- I. As mocinhas, desesperadas, espiavam pelas frestas da porta.
- II. As mocinhas, desesperadas, espiavam pelas frestas da, porta.
- III. As mocinhas, desesperadas, espiavam pelas, frestas da porta.
- IV. As mocinhas desesperadas espiavam pelas frestas da porta.
- V. As mocinhas, desesperadas, espiavam, pelas, frestas, da porta.

Agora responda: a sequência **CORRETA** é (C = Certo; E = Errado):

- (A) E; C; C; C; E.
- (B) E; E; E; E; E.
- (C) C; E; E; E; C.
- (D) C; E; E; C; E.
- (E) C; E; E; E; E.

6

Leia o trecho abaixo de John C. Maxwell e responda à questão.

"É necessário reconhecer que a comunicação eficaz é essencial em qualquer ambiente de trabalho, pois ela promove a compreensão mútua, reduz erros e fortalece o trabalho em equipe."

Com base no texto, pode-se concluir que:

- (A) A comunicação eficaz contribui para a redução de erros no ambiente profissional.
- (B) O trabalho em equipe dispensa a necessidade de comunicação.
- (C) A comunicação eficaz depende exclusivamente de tecnologias avançadas.
- (D) A compreensão mútua é irrelevante em contextos de trabalho técnico.
- (E) A comunicação eficaz só é importante para líderes e gestores.

7

Leia o texto abaixo e analise suas características:

Informamos a todos os servidores que, devido à manutenção na rede elétrica, o expediente será suspenso

na próxima sexta-feira, dia 15 de novembro. Pedimos que cada setor ajuste seu planejamento conforme necessário.

*Atenciosamente,
Administração Geral.*

Com base nas características do texto, é **CORRETO** afirmar que ele pertence ao gênero textual:

- (A) Relatório técnico.
- (B) Memorando.
- (C) Notícia de jornal.
- (D) Propaganda.
- (E) Carta aberta.

8

Leia as frases abaixo e identifique aquela que **NÃO** está de acordo com as regras da ortografia oficial da Língua Portuguesa:

- (A) A aplicação das regras de uso do hífen foi discutida durante a reunião.
- (B) É necessário entender as diferenças entre conserto e concerto para evitar equívocos.
- (C) Durante a reunião, enfatizou-se a importância de manter a consistência na escrita dos textos.
- (D) Na secretaria, estava a secretária esperando o relatório técnico.
- (E) O chefe pediu para verificar a ortografia do documento antes de enviá-lo.

9

O uso correto da ortografia oficial é essencial em toda e qualquer profissional, considerando a clareza e formalidade dos textos. Nesse sentido, assinale a alternativa em que o verbo destacado está grafado de forma **INCORRETA**:

- (A) Diante de uma situação inesperada, o técnico precisou **improvisar** uma solução temporária.
- (B) O setor de planejamento propôs **sistematizar** os processos para melhorar a eficiência.
- (C) A proposta foi elaborada com o objetivo de **universalisar** o acesso às informações do sistema.
- (D) Os gestores decidiram **avisar** os colaboradores sobre as novas diretrizes por e-mail.
- (E) A equipe técnica foi convocada para **analisar** os dados antes da reunião com a chefia.

10

Leia o trecho abaixo e responda à questão:

"O relatório apresentado pela equipe foi bem recebido pela chefia. A chefia destacou que o relatório deve ser revisado para corrigir pequenos erros. Após a revisão do relatório, ele será encaminhado ao setor responsável pela implementação das ações."

Com base no conceito de reorganização da estrutura de orações e períodos, escolha a alternativa que apresenta a melhor reescrita do trecho acima:

- (A) O relatório apresentado pela equipe foi bem recebido pela chefia e deverá ser revisado para corrigir pequenos erros. Após isso, será encaminhado ao setor responsável pela implementação das ações.
- (B) A chefia destacou que o relatório deve ser revisado para corrigir pequenos erros, que foi apresentado pela equipe e bem recebido. Após, ele será encaminhado ao setor responsável pela implementação das ações.
- (C) A equipe apresentou um relatório. A chefia elogiou o relatório. No entanto, ele precisa de revisão. Após isso, será encaminhado ao setor responsável.
- (D) O relatório apresentado pela equipe precisa de revisão, como destacado pela chefia, para corrigir pequenos erros antes de ser encaminhado ao setor responsável pela implementação.
- (E) A equipe apresentou um relatório. A chefia elogiou o relatório no entanto ele precisa de revisão. Após isso, será encaminhado ao setor responsável.

DIREITO ADMINISTRATIVO

11

Considerando o disposto no art. 37, da Constituição Federal, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- (B) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, enquanto são vedados aos estrangeiros.
- (C) É vedada em qualquer hipótese a contratação temporária no serviço público.
- (D) Os cargos em comissão se destinam a atribuições de direção, chefia de natureza técnica e assessoramento.
- (E) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, assim como aos estrangeiros, na forma da lei.

12

Associe as duas colunas, relacionando os conceitos das entidades que fazem parte da administração indireta à sua definição:

1. Fundação Pública.
 2. Empresa Pública.
 3. Sociedade de Economia Mista.
 4. Autarquias.
- () Entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, com criação autorizada por lei, sob a forma de sociedade anônima, cujas ações com direito a voto pertençam em sua maioria à União, aos Estados, ao Distrito Federal, aos Municípios ou a entidade da administração indireta.
 - () Pessoa jurídica de direito público, criada por lei para desempenhar funções que sejam próprias e típicas do Estado.
 - () Entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, com criação autorizada por lei e com patrimônio próprio, cujo capital social é integralmente detido pela União, pelos Estados, pelo Distrito Federal ou pelos Municípios.
 - () Entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, criada em virtude de autorização legislativa, para o desenvolvimento de atividades que não exijam execução por órgãos ou entidades de direito público.

A sequência **CORRETA** dessa associação é:

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

13

O Poder _____ é a prerrogativa de direito público que, baseada na lei, autoriza a Administração Pública a restringir o uso e o gozo da liberdade e da propriedade em favor do interesse da coletividade.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a afirmativa anterior:

- (A) hierárquico.
- (B) discricionário.
- (C) de polícia.
- (D) regulamentar.
- (E) judiciário.

14

Segundo a análise de elementos dos atos administrativos, há uma lista de elementos habitualmente considerados essenciais, apesar das divergências entre os autores. Com base nas características mencionadas por Celso Antônio Bandeira de Mello, assinale a alternativa que apresenta corretamente os elementos frequentemente reconhecidos como essenciais:

- (A) Sujeito, forma, objeto, processo e finalidade.
- (B) Sujeito, forma, objeto, motivo e finalidade.
- (C) Sujeito, objetivo, objeto, motivação e vontade.
- (D) Competência, forma, objetivo, motivo e vontade.
- (E) Sujeito, processo, objeto, finalidade e situação.

15

Trata-se do bem jurídico que o ato administrativo busca alcançar. Ou ainda do resultado legalmente previsto para a tipologia do ato, envolvendo o cumprimento dos objetivos específicos à sua natureza. Em outras palavras, é o objetivo essencial e específico que o ato administrativo pretende atingir, em conformidade com o interesse público.

De acordo com a definição apresentada, assinale a alternativa **CORRETA** que identifica o elemento do ato administrativo descrito:

- (A) Exigibilidade.
- (B) Forma.
- (C) Motivo.
- (D) Finalidade.
- (E) Objeto.

16

Abaixo estão os atributos dos atos administrativos, cada um deles conferindo uma característica específica ao ato. Relacione cada atributo com a definição correta.

- I. Presunção de legitimidade.
- II. Imperatividade.
- III. Exigibilidade.
- IV. Executoriedade.

- () É a qualidade pela qual o Poder Público pode compelir materialmente o administrado a cumprir uma obrigação, sem necessidade de recorrer ao Poder Judiciário para efetivar o cumprimento.
- () É a qualidade que reveste os atos administrativos, de modo que são presumidos verdadeiros e em conformidade com o Direito, até que se prove o contrário.

() É a qualidade pela qual os atos administrativos se impõem a terceiros, independentemente da sua concordância, permitindo que o Poder Público constitua obrigações unilateralmente.

() É de qualidade pela qual o Estado, no exercício da função administrativa, pode exigir dos administrados o cumprimento das obrigações impostas, sem recorrer ao Poder Judiciário.

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

17

Associe as duas colunas, relacionando os conceitos elencados no art. 4º, da Lei Nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 à sua definição:

1. Tratamento da Informação.
2. Informação Sigilosa.
3. Documento.
4. Integridade.

- () aquela submetida temporariamente à restrição de acesso público em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado;
- () unidade de registro de informações, qualquer que seja o suporte ou formato;
- () qualidade da informação não modificada, inclusive quanto à origem, trânsito e destino;
- () conjunto de ações referentes à produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transporte, transmissão, distribuição, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação, destinação ou controle da informação;

A sequência **CORRETA** dessa associação é:

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

18

“Art. 15. No caso de indeferimento de acesso a informações ou às razões da negativa do acesso, poderá o interessado interpor recurso contra a decisão no prazo de _____ a contar da sua ciência.

Parágrafo único. O recurso será dirigido à autoridade hierarquicamente superior à que exarou a decisão impugnada, que deverá se manifestar no prazo de _____”.

Segundo a Lei nº 12.527/2011, assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior:

- (A) 15 (quinze) dias; e 10 (dez) dias;
- (B) 10 (dez) dias; e 8 (oito) dias;
- (C) 10 (dez) dias; e 5 (cinco) dias;
- (D) 10 (dez) dias; e 15 (quinze) dias;
- (E) 5 (cinco) dias; e 5 (cinco) dias.

19

Constituem condutas ilícitas que ensejam responsabilidade do agente público ou militar, na forma do art. 32, da Lei nº 12.527/2011, **EXCETO**:

- (A) impor sigilo à informação para obter proveito pessoal ou de terceiros, ou para fins de ocultação de ato ilegal cometido por si ou por outrem.
- (B) agir com culpa ou dolo, independente de má-fé, na análise das solicitações de acesso à informação.
- (C) destruir ou subtrair, por qualquer meio, documentos concernentes a possíveis violações de direitos humanos por parte de agentes do Estado.
- (D) recusar-se a fornecer informação requerida nos termos desta Lei, retardar deliberadamente o seu fornecimento ou fornecê-la intencionalmente de forma incorreta, incompleta ou imprecisa.
- (E) ocultar da revisão de autoridade superior competente informação sigilosa para beneficiar a si ou a outrem, ou em prejuízo de terceiros.

20

De acordo com a redação dos artigos da Lei nº 8.112/1990, assinale apenas a alternativa **CORRETA**:

- (A) A posse dar-se-á pela assinatura do respectivo termo, no qual deverão constar as atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo ocupado, que poderão ser alterados unilateralmente, somente quando houver concordância da autoridade superior do órgão que promoveu o concurso público.
- (B) Somente o servidor aprovado no concurso público poderá pessoalmente tomar posse, não havendo previsão de posse por procuração na Lei nº 8.112/1990.
- (C) O concurso público terá validade de até 2 (dois) anos, podendo ser prorrogado de acordo com critérios de conveniência e oportunidade da administração

pública, desde que a respectiva decisão seja fundamentada e publicado o novo prazo no Diário Oficial da União e em jornal diário de grande circulação.

- (D) O concurso público terá validade de até 2 (dois) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- (E) O servidor que deva ter exercício em outro município em razão de ter sido removido, redistribuído, requisitado, cedido ou posto em exercício provisório terá, no mínimo, trinta e, no máximo, noventa dias de prazo, contados da publicação do ato, para a retomada do efetivo desempenho das atribuições do cargo, incluído nesse prazo o tempo necessário para o deslocamento para a nova sede.

21

Considerando a disciplina das penalidades na Lei nº 8.112/1990, assinale apenas a alternativa **CORRETA**:

- (A) A demissão será aplicada em caso de reincidência das faltas punidas com advertência.
- (B) Na aplicação das penalidades serão consideradas a natureza e a gravidade da infração cometida, os danos que dela provierem para o serviço público, as circunstâncias agravantes ou atenuantes, porém, não serão levados em conta os antecedentes funcionais.
- (C) A advertência será aplicada no caso de cometimento de incontinência pública e conduta escandalosa, na repartição.
- (D) A destituição de cargo em comissão exercido por ocupante de cargo efetivo será aplicada nos casos de infração sujeita às penalidades de advertência, suspensão e de demissão.
- (E) As penalidades de advertência e de suspensão terão seus registros cancelados, após o decurso de 3 (três) e 5 (cinco) anos de efetivo exercício, respectivamente, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.

22

“Art. 146. Sempre que o ilícito praticado pelo servidor ensejar a imposição de penalidade de suspensão _____, de demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade, ou destituição de cargo em comissão, será obrigatória a instauração de _____”.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** as lacunas do enunciado do art. 146 da Lei nº 8.112/90:

- (A) por até 30 (trinta) dias e processo disciplinar.
- (B) por mais de 60 (sessenta) dias e processo disciplinar.

- (C) por mais de 30 (trinta) dias e inquérito policial.
- (D) por mais de 60 (sessenta) dias e inquérito policial.
- (E) por mais de 30 (trinta) dias e processo disciplinar.

23

A Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021 estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

Segundo a referida lei, está certo afirmar que, **EXCETO**:

- (A) O desenvolvimento nacional sustentável é um princípio.
- (B) A segregação de funções é um princípio implícito.
- (C) O desenvolvimento nacional sustentável é um objetivo.
- (D) Observar as disposições da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro consta como princípio.
- (E) Julgar de forma objetiva é um princípio.

24

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, a fase preparatória do processo licitatório deve considerar uma série de aspectos técnicos, mercadológicos e de gestão. Entre os elementos que devem compor essa fase preparatória, assinale a alternativa que **NÃO** está prevista na legislação:

- (A) A avaliação e emissão do laudo final de celebração do contrato, garantindo o cumprimento dos prazos e disposições.
- (B) A descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracteriza o interesse público envolvido.
- (C) A definição do objeto para o atendimento da necessidade, por meio de termo de referência, anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo, conforme o caso.
- (D) A definição das condições de execução e pagamento, incluindo garantias e condições de recolhimento.
- (E) A análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual.

25

A execução dos contratos administrativos, em conformidade com o previsto na Lei nº 14.133/2021, deve observar uma série de procedimentos e requisitos para garantir que o objeto contratado seja entregue de forma eficiente, segura e alinhada com o interesse público. Esse processo envolve a fiscalização, o acompanhamento e o cumprimento das obrigações contratuais pela

Administração e pelos contratados, garantindo a qualidade, o cumprimento dos prazos e a boa gestão dos recursos públicos. Considerando as disposições da Lei nº 14.133/2021 sobre a execução dos contratos, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Não é proibido à Administração retardar imotivadamente a execução de obra ou serviço, ou de suas parcelas, inclusive na hipótese de posse do respectivo chefe do Poder Executivo ou de novo titular no órgão ou entidade contratante.
- (B) Nas contratações de obras e serviços de engenharia, sempre que a responsabilidade pelo licenciamento ambiental for da Administração, a manifestação prévia ou licença prévia, quando cabíveis, poderão ser obtidas depois da divulgação do edital.
- (C) O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas desta Lei, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- (D) Ao longo da execução do contrato, é facultado ao contratado cumprir a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas.
- (E) A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 1 (um) ou mais fiscais do contrato, representantes da Administração especialmente designados, ou pelos respectivos substitutos, sendo defeso a contratação de terceiros para assisti-los e subsidiá-los com informações pertinentes a essa atribuição.

ÉTICA

26

O Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, previsto pelo Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, define princípios e normas que orientam a conduta ética dos servidores públicos. Este código busca garantir que o comportamento dos servidores esteja em conformidade com valores de integridade, respeito ao interesse público e transparência, promovendo um ambiente administrativo pautado pela moralidade e pela ética. Com base nas disposições desse código, analise as afirmações e indique a alternativa que apresenta deveres fundamentais do servidor público:

- (A) ser, em função de seu espírito de solidariedade, conivente com erro ou infração a este Código de Ética ou ao Código de Ética de sua profissão.

- (B) permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos ou com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.
- (C) pleitear, solicitar, provocar, sugerir ou receber qualquer tipo de ajuda financeira, gratificação, prêmio, comissão, doação ou vantagem de qualquer espécie, para si, familiares ou qualquer pessoa, para o cumprimento da sua missão ou para influenciar outro servidor para o mesmo fim.
- (D) fazer uso de informações privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço, em benefício próprio, de parentes, de amigos ou de terceiros.
- (E) resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.

27

O Código de Ética do Servidor Público, previsto no Decreto nº 1.171/1994, orienta a conduta ética dos servidores para promover a moralidade e o respeito ao interesse público. Considerando as normas desse código, assinie a alternativa **CORRETA**.

- (A) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a advertência.
- (B) À Comissão de Ética incumbe fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores, os registros sobre sua conduta moral.
- (C) A dignidade, o decoro, o zelo, a eficiência e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público.
- (D) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura.
- (E) A moralidade da Administração Pública se limita à distinção entre o bem e o mal.

28

A Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992), com alterações introduzidas pela Lei nº 14.230/2021, estabelece normas para prevenir e punir atos que atentem contra os princípios da Administração Pública, o patrimônio público e a moralidade administrativa. A referida lei define quem está sujeito às suas disposições e estabelece os atos passíveis de sanção. Com base nas disposições dessa lei, está correto afirmar que, **EXCETO**:

- (A) Para os efeitos desta lei, consideram-se agente público o agente político, o servidor público e todo aquele que exerce, ainda que transitoriamente e com remuneração, por eleição, nomeação, designação, contratação ou qualquer outra forma de investidura ou vínculo, mandato, cargo, emprego ou função.
- (B) Quanto aos recursos de origem pública, sujeita-se às sanções previstas nesta lei o particular, pessoa física ou jurídica, que celebra com a administração pública convênio, contrato de repasse, contrato de gestão, termo de parceria, termo de cooperação ou ajuste administrativo equivalente.
- (C) As disposições desta lei são aplicáveis, no que couber, àquele que, mesmo não sendo agente público, induza ou concorra dolosamente para a prática do ato de improbidade.
- (D) Os sócios, os cotistas, os diretores e os colaboradores de pessoa jurídica de direito privado não respondem pelo ato de improbidade que venha a ser imputado à pessoa jurídica, salvo se, comprovadamente, houver participação e benefícios diretos, caso em que responderão nos limites da sua participação.
- (E) Se houver indícios de ato de improbidade, a autoridade que conhecer dos fatos representará ao Ministério Público competente, para as providências necessárias.

29

A Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992), que passou por alterações pela Lei nº 14.230/2021, estabelece diretrizes e sanções para os atos que lesem o patrimônio público ou contrariem os princípios da moralidade e eficiência na Administração Pública. A legislação define as condutas sujeitas à sanção e especifica os agentes e particulares que podem ser responsabilizados por tais atos. Com base nas disposições dessa lei, constitui ato de improbidade administrativa importando em enriquecimento ilícito:

- I. receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público;
- II. perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a alienação, permuta ou locação de bem público ou o fornecimento de serviço por ente estatal por preço inferior ao valor de mercado;
- III. receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indireta, para tolerar a exploração ou a

- prática de jogos de azar, de lenocínio, de narcotráfico, de contrabando, de usura ou de qualquer outra atividade ilícita, ou aceitar promessa de tal vantagem;
- IV. permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado;

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

30

Sobre a ética na função pública, de acordo com os princípios que regem o comportamento do servidor público no exercício de suas atribuições, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) O servidor público tem liberdade irrestrita para utilizar os recursos públicos, desde que tenha anuência da chefia imediata.
 (B) O servidor público deve tratar a coisa pública como extensão de seu patrimônio, desde que isso seja em benefício da coletividade.
 (C) A transparência e a publicidade dos atos administrativos são princípios fundamentais, salvo quando houver sigilo legalmente previsto.
 (D) O sigilo das informações públicas deve ser garantido até mesmo quando sua divulgação é de interesse público, para proteger a imagem do órgão.
 (E) As prioridades da administração pública podem incluir interesses privados, desde que haja impacto positivo na eficiência do serviço público.

LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL

31

Nos termos do artigo 2º do Regimento Geral da Universidade Federal de Roraima – UFRR compõe a estrutura da UFRR, **EXCETO**:

- (A) o Conselho Diretor;
 (B) o Conselho Universitário
 (C) os Órgãos da Administração Acadêmica;
 (D) a Procuradoria Federal Especializada;
 (E) a Assembleia Universitária.

32

“Art. 73. _____, que é o processo educativo, cultural e científico, articula o ensino e a pesquisa de forma

indissociável e viabiliza a integração entre a UFRR e a sociedade”.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a redação do Art. 73, do Regimento Geral da Universidade Federal de Roraima – UFRR:

- (A) O ensino;
 (B) A extensão universitária;
 (C) A pesquisa;
 (D) A graduação;
 (E) A autonomia universitária.

33

“Art. 1º A Universidade Federal de Roraima, UFRR, autorizada pela Lei nº 7.364/85, de 12 de setembro de 1985 e criada pelo Decreto. nº 98.127, de 08 de setembro de 1989, é uma _____, nos termos da Lei nº 7.596, de 10 de abril de 1987, com sede e foro em Boa Vista, Estado de Roraima e com vinculação ao Ministério da Educação”.

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a redação do Art. 1º, do Estatuto da Universidade Federal de Roraima:

- (A) sociedade de economia mista, dotada de personalidade jurídica de direito privado;
 (B) fundação pública, dotada de personalidade jurídica de direito privado;
 (C) fundação privada, dotada de personalidade jurídica de direito privado;
 (D) fundação pública, dotada de personalidade jurídica de direito público;
 (E) empresa pública, dotada de personalidade jurídica de direito privado.

34

Assinale a alternativa que corresponde corretamente à escolha e ao mandato do Reitor e do Vice-Reitor da Universidade Federal de Roraima, nos termos do artigo 22, do Estatuto da Universidade Federal de Roraima:

- (A) O Reitor e o Vice-Reitor, observada a legislação aplicável, em vigor, serão escolhidos pela comunidade acadêmica, de forma democrática, sob a coordenação do Conselho Universitário, para um mandato de 04 (quatro) anos, permitida uma recondução;
 (B) O Reitor e o Vice-Reitor, observada a legislação aplicável, em vigor, serão escolhidos pela comunidade acadêmica, de forma democrática, sob a coordenação do Conselho Universitário, para um

mandato de 04 (quatro) anos, permitidas quantas reconduções forem de interesse dos candidatos;

- (C) O Reitor, o Vice-Reitor e todos os Pró-Reitores da gestão, observada a legislação aplicável, em vigor, serão escolhidos pela comunidade acadêmica, de forma democrática, sob a coordenação do Conselho Universitário, para um mandato de 02 (dois) anos, permitida uma recondução;
- (D) O Reitor e o Vice-Reitor, observada a legislação aplicável, em vigor, serão escolhidos pela comunidade acadêmica, de forma democrática, sob a coordenação do Conselho Diretor, para um mandato de 04 (quatro) anos, permitida uma recondução;
- (E) O Reitor e o Vice-Reitor, observada a legislação aplicável, em vigor, serão escolhidos pela comunidade acadêmica, de forma democrática, sob a coordenação do Conselho Universitário, para um mandato de 06 (seis) anos, permitida uma recondução.

35

Nos termos do Artigo 13 do Estatuto da Universidade Federal de Roraima – UFRR, são competências do Conselho Universitário, **EXCETO**:

- (A) fixar normas para a execução do regime financeiro, orçamentário e contábil da UFRR;
- (B) autorizar a aquisição, cessão, locação, permuta e alienação dos bens imóveis do patrimônio da UFRR;
- (C) acompanhar e fiscalizar a execução orçamentária e contábil da UFRR;
- (D) dar posse ao Reitor e Vice-Reitor, em sessão conjunta com o CEPE;
- (E) aprovar o Estatuto e o Regimento Geral da UFRR, ouvido o Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CEPE, no que lhe competir.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

36

João é estudante da Universidade Federal de Roraima (UFRR) e está trabalhando em uma planilha no Microsoft Excel para organizar os dados de um projeto acadêmico. Ele precisa criar um gráfico para apresentar os resultados de suas análises de forma visual. No entanto, João ainda não está familiarizado com todos os recursos do Excel e deseja utilizar os menus para criar o gráfico.

Para auxiliar João na criação de um gráfico a partir dos dados de sua planilha no Microsoft Excel do Microsoft 365 na versão "Desktop", indique o caminho correto,

utilizando os menus, para que ele possa inserir um gráfico no documento.

- (A) Selecionar os dados → Menu "Arquivo" → Opção "Criar gráfico".
- (B) Selecionar os dados → Menu "Fórmulas" → Grupo "Inserir Gráfico".
- (C) Selecionar os dados → Menu "Revisão" → Opção "Gráfico de Análise".
- (D) Selecionar os dados → Menu "Inserir" → Grupo "Gráficos" → Escolher o tipo de gráfico.
- (E) Selecionar os dados → Menu "Dados" → Grupo "Visualização Gráfica".

37

Leia as afirmativas abaixo sobre o modo de navegação anônima do Google Chrome e assinale V para verdadeiro ou F para falso:

- () O modo de navegação anônima do Google Chrome armazena o histórico de navegação do usuário após a janela anônima ser fechada.
- () Ao utilizar o modo de navegação anônima, os cookies e dados de site não são salvos no dispositivo.
- () O modo de navegação anônima oferece total anonimato na internet, ocultando a atividade do usuário de todos os tipos de rastreamento.
- () As extensões instaladas no Google Chrome não são ativadas automaticamente no modo de navegação anônima, a menos que o usuário as habilite para esse modo.
- () Para abrir uma janela de navegação anônima, o usuário pode usar o atalho de teclado Ctrl + Shift + N (Windows) ou Command + Shift + N (Mac).

A sequência está **CORRETA** em:

- (A) V, V, F, V, V.
- (B) F, V, F, V, V.
- (C) F, F, V, V, V.
- (D) V, F, F, V, F.
- (E) F, V, F, F, V.

38

Recentemente, a Google desenvolveu uma solução de segurança que tem como principal objetivo substituir as senhas tradicionais, oferecendo um método mais seguro e prático de autenticação. Algumas de suas características incluem a capacidade de usar a biometria do dispositivo, como impressões digitais e reconhecimento facial, além de um código de segurança gerado em tempo real. Essa solução é projetada para ser utilizada em diversas

plataformas, proporcionando uma experiência de login fluida e segura protegendo suas informações particulares contra invasores.

Com base nas informações acima, identifique a ferramenta da Google a qual o texto está se referindo:

- (A) Google Authenticator.
- (B) Google Duo Passwordless.
- (C) Google YubiKey.
- (D) Google Password Manager.
- (E) Google Passkey.

39

A Universidade Federal de Roraima (UFRR), visando aprimorar a comunicação entre seus diferentes campi, implementou uma intranet institucional para facilitar o acesso seguro e rápido a sistemas acadêmicos e administrativos. Para garantir o funcionamento eficiente dessa rede, a UFRR configurou uma rede privada virtual (VPN) para acesso remoto de servidores e funcionários, além de utilizar VLANs para segmentar a rede local. Endereços IP privados são atribuídos dinamicamente por servidores DHCP em cada campus, e o tráfego entre os campi é gerenciado por firewalls que filtram pacotes com base em portas e protocolos. Sabendo que o tráfego de dados precisa ser seguro e os dispositivos utilizam o protocolo IPv4, analise as alternativas a seguir e assinale a **CORRETA**.

- (A) A utilização de endereços IP privados alocados dinamicamente via DHCP na intranet da UFRR não possibilita que os dispositivos se comuniquem diretamente com a internet pública, sendo necessário o uso de protocolo de rede, como o NAT (Network Address Translation) para possibilitar a comunicação.
- (B) A segmentação da rede da UFRR por meio de VLANs elimina a necessidade de VPN para a comunicação segura entre os campi, pois a segmentação lógica da rede garante a criptografia do tráfego de dados.
- (C) O protocolo DHCP utilizado nos campi da UFRR não apenas atribui endereços IP de forma dinâmica, mas também define as portas de comunicação para garantir a segurança da troca de informações entre os dispositivos.
- (D) Firewalls na rede da UFRR, operando na camada de rede (camada 3), podem filtrar pacotes com base em endereços IP de origem e destino, mas não são capazes de atuar na camada de transporte (camada 4), que controla portas TCP e UDP.
- (E) O uso de VPNs pela UFRR garante a segurança completa do tráfego entre os campi, tornando

desnecessário o uso de firewalls e outras medidas de controle de acesso e segurança na rede.

40

Um administrador de sistemas Linux precisa configurar as permissões de um script chamado backup.sh usando o comando chmod, de forma a garantir que:

1. Apenas ele (dono do arquivo) tenha permissão completa para ler, modificar e executar o script.
2. Os demais membros do grupo e outros usuários do sistema possam apenas visualizar e executar o script, mas sem poder alterá-lo.

Qual comando chmod e permissão numérica ele deve aplicar ao arquivo backup.sh para atender a esses requisitos?

- (A) chmod 777 backup.sh.
- (B) chmod 600 backup.sh.
- (C) chmod 755 backup.sh.
- (D) chmod 644 backup.sh.
- (E) chmod 541 backup.sh.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

41

O Processo de compilação é estruturado em várias fases sequenciais. Cada fase transforma uma representação intermediária do programa fonte em outra, até a geração do código executável. Assinale a alternativa que apresenta a ordem **CORRETA** dessas fases em um compilador:

1. Análise semântica.
2. Geração de código.
3. Análise léxica.
4. Otimização de código dependente de máquina.
5. Análise sintática.
6. Otimização de código independente de máquina.
7. Geração de código intermediário.

- (A) 1, 3, 5, 7, 6, 4, 2.
 (B) 3, 5, 7, 1, 6, 2, 4.
 (C) 3, 5, 1, 7, 6, 2, 4.
 (D) 5, 3, 1, 7, 2, 4, 6.
 (E) 3, 5, 1, 7, 4, 2, 6.

42

Um pesquisador da Universidade Federal de Roraima (UFRR) está desenvolvendo um software que utiliza cores específicas para ajudar na concentração dos alunos durante os estudos. Estudos em psicologia das cores sugerem que o azul pode ajudar a criar um ambiente propício para o foco e a produtividade. Essa cor é considerada tranquilizadora e pode reduzir a ansiedade, permitindo que as pessoas se sintam mais relaxadas e, assim, mais concentradas em suas tarefas.

Uma tonalidade da cor azul, utilizada nos códigos é representada em binário da seguinte forma:

00011110 10010000 11111111

Para que o software funcione corretamente, é necessário converter essa representação binária para o formato hexadecimal.

Qual é o código hexadecimal correspondente à cor em questão?

- (A) #2A8FFC.
 (B) #1E90FF.
 (C) #1C80FF.
 (D) #0E90FF.

(E) #3D9FFF

43

Uma grande organização de TI está passando por uma transformação significativa, envolvendo a introdução de novos serviços e uma reestruturação interna. Essa mudança afeta tanto a infraestrutura tecnológica quanto o comportamento e as funções dos colaboradores. Durante a fase de implementação dos novos serviços, um número considerável de incidentes relacionados ao desempenho e à estabilidade dos sistemas foi registrado. Além disso, para garantir que a transformação seja bem-sucedida, a organização está se concentrando na aceitação dos colaboradores e no gerenciamento dos riscos associados às novas práticas.

Com base no cenário apresentado, associe corretamente os objetivos das práticas de gerenciamento da ITIL 4 listadas a seguir com suas respectivas descrições.

1. Gerenciamento de Incidentes.
2. Gerenciamento de Problemas.
3. Gerenciamento de Risco.
4. Controle de Mudanças.
5. Gerenciamento da Implantação.
6. Gerenciamento de Mudanças Organizacionais.

- () Restaurar o serviço ao funcionamento normal o mais rapidamente possível após uma interrupção minimizando o impacto negativo.
 () Reduzir a probabilidade e o impacto de incidentes, identificando causas reais e potenciais de incidentes e gerenciando soluções alternativas e erros conhecidos.
 () Garantir que a Organização identifique, avalie e lide com os riscos que podem impactar a criação de valor para seus clientes.
 () Controlar as mudanças no ambiente de TI de forma segura e minimizar impactos negativos nos serviços.
 () Gerenciar o impacto das mudanças organizacionais nas pessoas, facilitando a transição.

A sequência está **CORRETA** em:

- (A) 1, 2, 3, 6, 4.
 (B) 1, 3, 2, 4, 5.
 (C) 5, 6, 1, 2, 3.
 (D) 1, 3, 2, 4, 5.
 (E) 2, 6, 3, 1, 4.

44

"Tailoring" refere-se ao processo de adaptar e personalizar práticas, processos, ferramentas e abordagens de gerenciamento de projetos para melhor

atender às necessidades específicas de um projeto, levando em consideração seu contexto, ambiente e características.

O Guia PMBOK 7 oferece sugestões de "Tailoring" para enfrentar situações comuns que podem surgir durante a execução de um projeto.

Associe corretamente cada situação abaixo com a sugestão de "Tailoring" mais apropriada:

Situações:

- I. Entregas de baixa qualidade;
- II. Falta de visibilidade e entendimento do andamento do projeto;
- III. Partes interessadas não compartilham feedback negativo;
- IV. Muitos trabalhos em andamento ou grande volume de descarte;
- V. Questões para os quais a equipe não está preparada continuam a surgir, exigindo que a equipe resolva, em vez de continuar com o trabalho.

Sugestões de Tailoring:

- a. Use técnicas como mapeamento da cadeia de valor e quadros Kanban para visualizar o trabalho, identificar questões e propor soluções;
- b. Avalie se as informações compartilhadas com as partes interessadas são suficientes; se os ciclos de feedback foram adotados e estão funcionando. O engajamento mais profundo pode funcionar melhor do que a simples comunicação;
- c. Verifique se as medidas apropriadas estão sendo coletadas, analisadas, compartilhadas e discutidas durante as reuniões da equipe com as partes interessadas;
- d. Explore as causas raiz para saber se há falhas relativas aos processos ou às atividades do projeto;
- e. Adicione mais ciclos de verificação de feedback e etapas de garantia da qualidade.

A associação **CORRETA** é:

- (A) I-d, II-e, III-c, IV-b, V-a.
- (B) I-e, II-a, III-c, IV-d, V-b.
- (C) I-e, II-c, III-b, IV-a, V-d.
- (D) I-e, II-c, III-a, IV-b, V-d.
- (E) I-e, II-a, III-b, IV-c, V-d.

45

No processo de elaboração do Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI), são estabelecidas fases distintas que organizam e estruturam o planejamento de TI em uma organização pública. Essas fases têm o objetivo de orientar a identificação das necessidades de tecnologia, a definição de metas e ações estratégicas, e a organização dos recursos necessários para a execução do plano. Em cada fase, subprocessos específicos são conduzidos para alcançar os objetivos traçados, detalhando as atividades, os responsáveis, e os artefatos de entrada e saída.

Com base nesse contexto, relacione corretamente cada atividade com seu respectivo subprocesso de elaboração do PDTI.

Atividades:

1. Planejar o levantamento das necessidades.
2. Definir metas e ações.
3. Estimar a capacidade da execução da TIC.
4. Consolidar documentos de referência.
5. Identificar os fatores críticos de sucesso.
6. Identificar necessidades de contratação de TIC.

Subprocessos:

- a. Preparação.
- b. Diagnóstico.
- c. Planejamento.

Assinale a alternativa que corresponde à associação **CORRETA**:

- (A) 1-b; 2-a; 3-c; 4-c; 5-a; 6-b.
- (B) 1-a; 2-b; 3-a; 4-c; 5-b; 6-b.
- (C) 1-c; 2-b; 3-b; 4-a; 5-c; 6-a.
- (D) 1-b; 2-c; 3-b; 4-a; 5-c; 6-b.
- (E) 1-b; 2-b; 3-c; 4-b; 5-a; 6-c.

46

No gerenciamento de projetos, diversas abordagens e metodologias são utilizadas para garantir a entrega bem-sucedida dos resultados. Essas práticas abrangem desde a definição de escopo, cronograma e recursos até a gestão de riscos e stakeholders. Com base nos princípios, metodologias e técnicas do gerenciamento de projetos, analise a alternativa **CORRETA**.

- (A) O método CPM baseia-se em incertezas probabilísticas para determinar a menor duração possível do projeto.

- (B) Na técnica de Procedimento Acelerado (Fast Tracking), o gestor de projetos aumenta os recursos utilizados no projeto, com o objetivo de reduzir o prazo do projeto.
- (C) Na técnica de Compressão do Projeto (Project Crashing) o gestor de projetos executa uma "etapa posterior", mesmo antes da "etapa anterior" ter terminado.
- (D) O método de Kepner e Tregoe utiliza dentre os critérios de seleção de priorização de projetos, os "must", que estabelecem limites para as soluções alternativas apontadas e os wishes, que permitem diferenciar qualitativamente as alternativas participantes.
- (E) O método PERT é utilizado para estimar a duração mínima do projeto e determinar o grau de flexibilidade nos caminhos lógicos da rede dentro do modelo do cronograma, tratando-se de um método determinístico em relação ao prazo.

47

Com base na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018), analise as afirmativas abaixo sobre a composição e funcionamento do Conselho Nacional de Proteção de Dados Pessoais e da Privacidade:

- I. Os representantes serão designados por ato do Presidente da República, vedada a delegação.
- II. Os representantes de entidades da sociedade civil com atuação relacionada à proteção de dados pessoais serão indicados pelos titulares dos respectivos órgãos e entidades da administração pública.
- III. Os representantes de instituições científicas, tecnológicas e de inovação serão indicados na forma de regulamento.
- IV. Os representantes de entidades representativas do setor laboral terão mandato de 2 (dois) anos, vedada a recondução.
- V. Os representantes de entidades representativas do setor empresarial relacionado à área de tratamento de dados pessoais não poderão ser membros do Comitê Gestor da Internet no Brasil.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **CORRETAS**:

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

48

Sobre o endereço IP 10.0.50.10/30, analise as seguintes afirmativas:

- I. Trata-se de um endereço da classe A.
- II. 10.0.50.11 é seu endereço de broadcast.
- III. Nessa rede são possíveis apenas dois endereços unicast.
- IV. Trata-se de um endereço privado.

Estão **CORRETAS** somente:

- (A) I e IV.
- (B) Todas afirmativas.
- (C) I, II e III.
- (D) II e IV.
- (E) Nenhuma das afirmativas.

49

O emprego de _____ isola domínios de broadcast na rede:

- (A) STP.
- (B) Hubs.
- (C) CIDR.
- (D) VLANS.
- (E) Bridges.

50

Qual protocolo de estrutura IPsec fornece integridade de dados e confidencialidade?

- (A) AH.
- (B) RSA.
- (C) ESP.
- (D) DH.
- (E) IKE.

51

Qual algoritmo é utilizado no IPsec especificamente para realizar a troca segura de chaves?

- (A) Advanced Encryption Standard (AES).
- (B) Message Digest 5 (MD5).
- (C) Data Encryption Standard (DES).
- (D) Secure Hash Algorithm (SHA).
- (E) Diffie-Hellman (DH).

52

Sobre armazenamento em Docker, analise as afirmativas abaixo quanto a veracidade:

- () No Linux os volumes docker são armazenados em */var/lib/docker/volumes*.
- () Bind mounts não podem referenciar arquivos ou diretórios de sistema.
- () As montagens tmpfs não gravam no sistema de arquivos do host.
- () Bind mounts não permitem escrita nos arquivos do host.
- () Um volume só pode ser montado em um contêiner por vez.
- (A) V-V-F-V-F.
 (B) V-F-V-F-F.
 (C) F-F-F-V-V.
 (D) V-F-V-F-V.
 (E) F-V-V-F-F.

53

Qual é a função do protocolo ARP?

- (A) Encontrar o endereço físico de destino.
 (B) Encontrar o endereço IP de destino.
 (C) Encontrar o endereço físico da origem.
 (D) Encontrar o endereço IP da origem.
 (E) Encontrar o endereço FQDN.

54

Qual dos comandos Linux abaixo adiciona o usuário pedro ao grupo sudo:

- (A) `usermod -aG pedro sudo`.
 (B) `gpasswd -aG pedro sudo`.
 (C) `usermod -a sudo Pedro`.
 (D) `sudo adduser Pedro`.
 (E) `adduser pedro sudo`.

55

Em determinado servidor Linux, o valor `umask` está definido em `022`. Quais serão as permissões para novos arquivos e diretórios respectivamente?

- (A) `r--r--rw-` e `r-xr-xrwx`.
 (B) `rw-r--r--` e `rw-r-xr-x`.
 (C) `--w--w-rw-` e `-wx-wx-rwx`.
 (D) `rw--w--w-` e `rw-x-wx-wx`.
 (E) `rw-----` e `rw-x--x--x`.

56

Qual das afirmativas abaixo melhor descreve uma política de segurança da informação?

- (A) Deve determinar a competência necessária das pessoas que realizam trabalhos que afetam o desempenho da segurança da informação.
- (B) Deve determinar os limites e a aplicabilidade do sistema de gestão da segurança da informação para estabelecer o seu escopo.
- (C) Deve incluir os objetivos de segurança da informação ou fornecer a estrutura para estabelecer esses objetivos.
- (D) Deve assegurar que as contínuas avaliações de riscos de segurança da informação produzam resultados comparáveis, válidos e consistentes.
- (E) Deve assegurar que o sistema de gestão da segurança da informação pode alcançar seus resultados pretendidos.

57

Das opções abaixo, qual delas **NÃO** é um hipervisor?

- (A) Xen.
 (B) LVM.
 (C) Proxmox.
 (D) Hyper-V.
 (E) KVM.

58

O analista de sistemas da UFRR Erick deseja ajustar a JVM (Java Virtual Machine) do Java 7, instalada no servidor de sua aplicação, objetivando otimizar sua performance. Para isso ele decidiu configurar a memória da JVM da seguinte forma:

Quantidade máxima de memória: 2GB

Quantidade inicial de memória: 512MB

Quantidade de memória destinada a armazenar objetos recém-criados: 256MB

Baseado nessas informações, assinale a alternativa que apresenta quais parâmetros Erick deve configurar na JVM do servidor:

- (A) `-Xmn512m -Xms256m -Xmx2048m`.
 (B) `-Xmn2048m -Xms256m -Xmx512m`.
 (C) `-Xms512m -Xmx2048m -XX:MaxPermSize=256m`.
 (D) `-Xms512m -Xmx256m -XX:MaxPermSize=2048m`.
 (E) `-Xms512m -Xmx2048m -Xmn256m`.

59

A ferramenta Git tem como seu principal objetivo o controle de versão para o desenvolvimento de software. Suponha a seguinte situação:

1. Um desenvolvedor fez o commit de uma mudança em um arquivo.
2. Entretanto ele percebe que ainda não deveria ter realizado o commit da mudança.
3. Dessa forma, pretende desfazer esse commit deixando o arquivo com as alterações, porém no status de "untracked".

Qual comando ele deve utilizar, tendo como referência o Git versão 2.34.1?

- (A) git reset --soft.
- (B) git reset --hard.
- (C) git restart -c.
- (D) git reset --mixed.
- (E) git undo.

60

O Spring Boot é um framework Java que simplifica o desenvolvimento de aplicações web e serviços. Considere as seguintes afirmativas abaixo sobre o Spring Boot e aplique valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () O Spring Boot permite incorporar o uso de servidores web, tais como Tomcat ou Jetty.
- () Por meio do "Auto-configuration", o Spring Boot consegue detectar as dependências no classpath e configurar o aplicativo.
- () O Spring Boot Starter é responsável por iniciar a aplicação, seja em modo de desenvolvimento ou produção.

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

61

Associe as duas colunas, relacionando as tecnologias à sua definição.

1. JDBC.
2. JTA.
3. Hibernate.
4. JSF.

- () Conjunto de APIs para gerenciar componentes de interface do usuário, eventos, validação de entrada, navegação de página, internacionalização e acessibilidade.
- () É uma solução de Mapeamento Objeto/Relacional para ambientes Java, que facilita o mapeamento de objetos Java para bancos de dados relacionais e vice-versa.
- () Fornece acesso universal aos dados a partir da linguagem de programação Java. é possível acessar virtualmente qualquer fonte de dados, desde bancos de dados relacionais até planilhas e arquivos de texto simples.
- () Especifica interfaces de alto nível entre um gerenciador de transações e as partes envolvidas em um sistema de transações distribuídas.

A sequência **CORRETA** dessa associação é:

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

62

Atualmente, no cenário do desenvolvimento de software, observa-se uma crescente popularidade no uso de APIs, uma vez que têm se mostrado uma solução eficaz para a transição entre sistemas legados e a implementação de novos sistemas. GraphQL (Graph Query Language) tem se destacado como uma das opções para consumo eficiente das API's. Sobre essa tecnologia, analise as afirmativas a seguir:

- I. JSON é um requisito para usar GraphQL.
- II. Por meio do GraphQL é possível evitar o over-fetching.
- III. Não é possível utilizar o GraphQL junto do REST, pois há conflito no serviço.
- IV. É possível utilizar filtros e ordenação nativamente, porém para paginação é necessário uso de bibliotecas auxiliares.

Da relação apresentada está **CORRETO** o que se afirma em:

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

63

Python e Java são linguagens de programação muito populares e amplamente utilizadas. Embora ambas sejam linguagens de alto nível, ambas possuem diferenças e semelhanças em alguns aspectos. Analise as alternativas abaixo e encontre a **INCORRETA**:

- (A) Java possui uma sintaxe mais verbosa, enquanto Python possui uma sintaxe mais simples e legível.
- (B) Python é conhecida por ser uma linguagem com tipagem dinâmica, ao passo que Java é reconhecida por sua tipagem estática.
- (C) Java possui Garbage collector, porém o Python não tem.
- (D) Spring é um framework Java e Flask um framework Python.
- (E) Java não permite herança múltipla, já o Python permite.

64

Uma analista da UFRR está desenvolvendo um novo sistema de recursos humanos em substituição a um sistema legado de RH. Entretanto, necessita manter os dois sistemas funcionando até a entrega de todas as funcionalidades do novo sistema. Dessa forma, enquanto o sistema legado não for descontinuado permanentemente, necessitará realizar troca de dados com o novo. O sistema de RH apresenta uma estrutura de dados hierárquica e complexa, com muitos aninhamentos e relacionamentos entre elementos, por isso necessita garantir a integridade e validade dos dados. Baseado na situação apresentada marque a opção que contém a tecnologia que a resolveria de forma mais eficiente e compreensível:

- (A) JSON seria a melhor opção, pois segue padrões na utilização de hierarquia profunda, apesar de não permitir validação nativa.
- (B) Deveria utilizar o XML, visto que trabalha bem com hierarquia profunda e permite a definição de esquemas para validação.
- (C) gRPC, um protocolo criado pela Microsoft, e se apresenta como uma ótima escolha como solução devido sua estabilidade no tratamento de dados aninhados.
- (D) Usar REST com a linguagem SOAP é a solução adequada ao problema.
- (E) O uso do GraphQL atenderia bem a esta situação, mesmo que essa tecnologia traga um overhead na comunicação.

65

A lista abaixo apresenta duas tecnologias amplamente utilizadas no contexto de servidores Web. Associe elas às suas características de acordo com sua numeração.

1. Apache Webserver.
 2. Nginx.
- () Utiliza um modelo orientado em eventos, no qual um único processo principal coordena vários processos trabalhadores, cada um com um único thread.
 - () Sua configuração é orientada a blocos.
 - () Utiliza um modelo baseado em processos/threads, em que cada conexão é gerenciada por um processo ou thread distinto.
 - () É nativamente mais minimalista, podendo ser estendido por módulos.

A sequência **CORRETA** dessa associação é:

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

66

O HTML5 (Hypertext Markup Language), lançado no ano de 2014, é a principal linguagem utilizada para estruturar e exibir conteúdo na World Wide Web. Com o seu lançamento, algumas tags passaram a ser consideradas obsoletas ou "deprecated". Marque, dentre as alternativas abaixo, a que apresenta somente tags válidas/atuais que **NÃO** foram classificadas como obsoletas:

- (A) <canvas>, <svg>, .
- (B) <center>, <h1>, <time>.
- (C) <frame>,
, <dir>.
- (D) <label>, <output>, <progress>.
- (E) <param>, <tt>, <image>.

67

O Sistema Operacional (SO) precisa lidar constantemente com requisições por recursos, dependendo de um algoritmo para decidir qual processo consegue determinado recurso e quando. Considere a seguinte situação na qual muitos processos querem imprimir um documento: suponha que o algoritmo implementado no SO para decidir como alocar a impressora, cede esse dispositivo ao processo com o menor arquivo a ser impresso. Tal algoritmo busca maximizar o atendimento rápido a processos com pequenas tarefas a serem

executadas. Ocorre que existem muitos processos requisitando a impressora, sendo que um desses processos possui um arquivo grande. Assim, a cada instante no qual a impressora está livre, o algoritmo do SO a disponibiliza para o próximo processo com arquivo pequeno para imprimir, de modo que o processo com arquivo grande é preterido indefinidamente, embora não esteja bloqueado. Essa situação leva o processo com arquivo grande a ser impresso à condição de _____.

- (A) Starvation.
- (B) Host.
- (C) Livelock.
- (D) Deadlock.
- (E) Checkpoint.

68

Complete o trecho a seguir com a alternativa **CORRETA**.

Vários atributos de um banco de dados podem ter o mesmo tipo de dados. Um exemplo disso seriam atributos como *nome_cliente* e *nome_funcionário*, que podem ter o mesmo domínio: o conjunto de todos os nomes de pessoa. Por outro lado, é possível também que existam atributos cujo tipo de dado é, aparentemente, semelhante, mas que, na prática, o tipo de dados não é o mesmo. Um exemplo disso são os atributos *saldo_em_dolares* e *saldo_em_reais*. Embora, ambos os atributos sejam moedas, eles não deveriam ser diretamente comparáveis no contexto do banco de dados, uma vez que U\$ 10,00 não é o mesmo que R\$ 10,00, ainda que os números sejam iguais. Pensando nisso, _____.

- (A) recomenda-se que o programador crie algum mecanismo no código para impedir a realização desse tipo de comparação, visto que não há como lidar com ela por meio dos recursos da linguagem SQL.
- (B) recomenda-se, ao criar atributos de mesmo tipo e que não deveriam ser comparados, que sejam definidos parâmetros distintos de valores que podem ser aceitos por cada atributo, conforme exemplo a seguir:

create table cliente

```
(conta_cliente char(20),
saldo_em_dolares numeric(12,2),
saldo_em_reais char(10,3),
primary key (conta_cliente))
```

Note que para dólares é possível ter valores com até 12 dígitos, dos quais dois são colocados após a vírgula decimal, enquanto para reais é possível ter valores com até 10 dígitos, sendo três colocados após

a vírgula decimal. Portanto, os parâmetros são distintos e isso permite lidar com o problema de comparação de tipos de dados distintos, embora semelhantes.

- (C) recomenda-se que o programador, ao modelar o banco de dados, não permita que atributos dessa natureza sejam criados, visto que não há uma forma adequada para lidar com esse problema.
- (D) recomenda-se que o programador, na criação da tabela contendo esses atributos distintos, embora semelhantes, proceda da seguinte forma:

create table cliente

```
(conta_cliente char(20),
saldo_em_dolares numeric(12,2),
saldo_em_reais char(12,2),
saldo_em_dolares isNot(saldo_em_reais)
primary key (conta_cliente))
```

Com o uso do tipo **isNot** é possível impedir a realização de comparações entre os atributos *saldo_em_dolares* e *saldo_em_reais*.

- (E) recomenda-se considerar que a linguagem SQL admite a possibilidade de criação de tipos distintos por meio da cláusula *create type*, conforme exemplo a seguir:

create type Dolares as numeric(12,2) final

create type Reais as numeric(12,2) final

69

Considere que o seguinte banco de dados foi criado:

create table cliente

```
(nome_cliente
char(20),
rua_cliente
char(30),
cidade_cliente
char(30),
```

```
primary key
(nome_cliente))
```

create table agencia

```
(nome_agencia
char(15),
cidade_agencia
char(30),
```

```
ativo
numeric(16,2),
primary key
(nome_agencia))
```

create table depositante

```
(nome_cliente char(20),
numero_conta char(10),
primary key
(nome_cliente,
numero_conta))
```

create table emprestimo

```
(numero_emprestimo
int(10),
nome_agencia char(15),
quantia numeric(12,2),
primary key
(numero_emprestimo))
```

create table conta

```
(numero_conta
char(10),
nome_agencia
char(15),
saldo
numeric(12,2),
primary key
(numero_conta))
```

create table tomador

```
(nome_cliente char(20),
numero_emprestimo
char(10),
primary key
(nome_cliente))
```

Fonte: Silberschatz et al. (2006).

Agora considere que foram inseridos dados nesse banco. Selecione a alternativa com a consulta SQL que permitirá encontrar os nomes de cliente, os números de empréstimo e as quantias de empréstimo para todos os empréstimos da agência Aeroporto.

(A) select

```
rua_cliente, tomador.numero_emprestimo, quantia
from
tomador, emprestimo
where
tomador.numero_emprestimo =
emprestimo.numero_emprestimo and nome_agencia
= 'Aeroporto';
```

(B) select

```
nome_cliente, numero_emprestimo, quantia
from tomador, emprestimo
where
tomador.numero_emprestimo =
emprestimo.numero_emprestimo and
nome_agencia = 'Aeroporto';
```

(C) select

```
tomador.nome_cliente,
tomador.numero_emprestimo, quantia
from
tomador, emprestimo
where
tomador.nome_cliente =
emprestimo.nome_agencia and nome_agencia =
'Aeroporto';
```

(D) select

```
nome_cliente, tomador.numero_emprestimo,
quantia
from
tomador, emprestimo
where
tomador.numero_emprestimo =
emprestimo.numero_emprestimo and
nome_agencia = 'Aeroporto';
```

(E) select

```
nome_cliente, tomador.numero_emprestimo,
quantia, nome_agencia ('Aeroporto')
```

from

```
tomador, emprestimo
```

where

```
tomador.numero_emprestimo =
emprestimo.numero_emprestimo;
```

70

Analise as afirmações a seguir sobre o MySQL.

- I. O MySQL suporta diversos tipos de tipos de dados, tais como dados numéricos e de data e hora. Contudo, não suporta dados do tipo JSON.
- II. O MySQL é um software gerenciador de banco de dados desenvolvido e comercializado pela Oracle, não dispondo de uma versão Open Source.
- III. O MySQL é um software gerenciador de banco de dados desenvolvido pela Oracle, mas que não é comercializado, sendo disponibilizado como software Open Source para ser utilizado sob os termos da GNU General Public License.
- IV. Até o momento, além de plataformas Microsoft Windows e macOS, o MySQL tem compatibilidade com o Linux em distribuições como Ubuntu e Debian.

Quais afirmações são **VERDADEIRAS**?

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

