

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE GOIÁS
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS E FORMAÇÃO DE CADASTRO DE
RESERVA EM CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR
EDITAL Nº 1 DO CONCURSO PÚBLICO 1/2018 – ANALISTA LEGISLATIVO
NORMATIVO

1 2 0

**SEGURANÇA
DA INFORMAÇÃO**

Tipo “A”

Data e horário da prova:
Domingo, 20/1/2019, às 14 h.

INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
 - um caderno de questões das provas objetiva e discursiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas 1 (uma) alternativa correta, e 2 (duas) questões discursivas;
 - uma folha de respostas personalizada da prova objetiva; e
 - duas folhas de texto definitivo da prova discursiva.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado da folha de respostas da prova objetiva, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A sabedoria começa na reflexão.

- Verifique se estão corretas a numeração das questões e a paginação do caderno de questões, bem como a codificação da folha de respostas da prova objetiva e das folhas de texto definitivo da prova discursiva.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer as provas objetiva e discursiva e deve controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação da folha de respostas da prova objetiva e o preenchimento das folhas de texto definitivo da prova discursiva.
- Somente 1 (uma) hora após o início da prova, você poderá entregar sua folha de respostas da prova objetiva, as folhas de texto definitivo da prova discursiva e o caderno de provas, bem como retirar-se da sala.
- Somente será permitido levar o caderno de questões das provas objetiva e discursiva 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos após o início da prova.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do IADES a folha de respostas da prova objetiva, devidamente assinada, e as folhas de texto definitivo da prova discursiva.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de nenhum aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e (ou) apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um fiscal do IADES.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.
- Os 3 (três) últimos candidatos, ao terminarem a prova, deverão permanecer juntos no recinto, sendo liberados somente após a entrega do material utilizado por eles, tendo seus nomes registrados em documento específico e nele posicionadas suas respectivas assinaturas.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA E DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas da prova objetiva e nas folhas de texto definitivo da prova discursiva. Caso haja algum dado incorreto, comunique ao fiscal.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na folha de respostas da prova objetiva, uma única alternativa.
- A folha de respostas da prova objetiva e as folhas de texto definitivo da prova discursiva não podem ser dobradas, amassadas, rasuradas ou manchadas e nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, as respostas da prova objetiva para a folha de respostas e os textos definitivos da prova discursiva para as folhas de texto definitivo.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na folha de respostas da prova objetiva é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

PROVA OBJETIVA

GRUPO I Questões de 1 a 14

LÍNGUA PORTUGUESA Questões de 1 a 8

Texto 1 para responder às questões de 1 a 3.

O Poder Legislativo do estado de Goiás

O Legislativo e a sociedade

Desde a proclamação da República, em 1889, o Poder Legislativo, entre os poderes constituídos, é o que melhor reflete os diferentes momentos da política brasileira. Está presente no dia a dia das pessoas porque é o responsável pela elaboração e discussão das leis que regem o país, o estado e o município.

O Legislativo também é responsável pela apreciação da maioria dos atos do Poder Executivo. Isso significa que passam pelos Paramentos das diferentes esferas quase todas as iniciativas tomadas pelo presidente da República, pelo governador do estado ou pelo prefeito municipal, cabendo a senadores, deputados federais e estaduais, além de vereadores, a aprovação ou não das questões em discussão.

O Poder Legislativo é o meio do cidadão, a partir de seus representantes eleitos pelo voto direto, participar e intervir nos assuntos públicos, mas a história mostra que nem sempre foi assim.

Os conselhos gerais

A primeira Constituição Brasileira, de 1824, instituiu nas províncias do Império os Conselhos Gerais. Era uma forma de garantir aos cidadãos o direito de intervir nos negócios de sua província. Entretanto, segundo os historiadores, esses Conselhos Gerais não constituíam um poder autônomo e independente.

As Assembleias Legislativas Provinciais nasceram na primeira reforma constitucional brasileira, consubstanciada na Lei nº 12, de agosto de 1832, mais conhecida por Ato Adicional. Elas funcionaram durante todo o período conhecido como Primeira República.

Disponível em: <<https://portal.al.go.leg.br>>.
Acesso em: 11 nov. 2018 (fragmento), com adaptações.

QUESTÃO 1

No último parágrafo, no fragmento “reforma constitucional brasileira, consubstanciada na Lei nº 12, de agosto de 1832, mais conhecida por Ato Adicional.”, o sentido da palavra sublinhada pode ser expresso corretamente por

- (A) estudada.
- (B) imaginada.
- (C) arrefecida.
- (D) consolidada.
- (E) proporcionada.

QUESTÃO 2

Assinale a alternativa em que o vocábulo sublinhado exerce a mesma função morfológica que a palavra destacada no trecho “o Poder Legislativo, entre os poderes constituídos, é o que melhor reflete os diferentes momentos da política brasileira.” (linhas de 1 a 3).

- (A) “O Poder Legislativo é o meio do cidadão, a partir de seus representantes eleitos pelo voto direto, participar e intervir nos assuntos públicos.” (linhas de 14 a 16)
- (B) “Isso significa que passam pelos Paramentos das diferentes esferas quase todas as iniciativas tomadas pelo presidente da República.” (linhas de 8 a 10)
- (C) “cabendo a senadores, deputados federais e estaduais, além de vereadores, a aprovação ou não das questões em discussão.” (linhas de 11 a 13)
- (D) “a partir de seus representantes eleitos pelo voto direto, participar e intervir nos assuntos públicos, mas a história mostra que nem sempre foi assim.” (linhas de 14 a 17)
- (E) “As Assembleias Legislativas Provinciais nasceram na primeira reforma constitucional brasileira, consubstanciada na Lei nº 12, de agosto de 1832, mais conhecida por Ato Adicional.” (linhas de 24 a 27)

QUESTÃO 3

Em “Isso significa que passam pelos Paramentos das diferentes esferas quase todas as iniciativas tomadas pelo presidente da República, pelo governador do estado ou pelo prefeito municipal, cabendo a senadores, deputados federais e estaduais, além de vereadores, a aprovação ou não das questões em discussão.”(linhas de 8 a 13), o verbo “passar” está flexionado no plural porque

- (A) concorda com o núcleo do sujeito posposto, “iniciativas”, que está no plural.
- (B) o pronome demonstrativo “isso” pode concordar com singular e plural.
- (C) o respectivo complemento “pelos Paramentos das diferentes esferas” também está no plural.
- (D) “iniciativas” se refere ao “presidente da República”, ao “governador do estado” ou ao “prefeito municipal”.
- (E) concorda com “senadores, deputados federais e estaduais, além de vereadores”.

Área livre

Texto 2 para responder às questões 4 e 5.

Um pouco de história

1 O bicameralismo é a divisão do Poder Legislativo federal em duas casas. Sua origem moderna remonta à Inglaterra do século 14 que desenvolveu um Parlamento dividido em um sistema bicameral: a House of Lords (Casa dos Lordes) – que representava os interesses da alta aristocracia – e a House of Commons (Casa dos Comuns), ligada às demandas das demais classes como os cavaleiros e a burguesia. Esse modelo foi considerado bastante estável e eficiente devido ao poder das instituições inglesas.

10 Na atualidade, o bicameralismo se estende a 61 países, mas é adotado com um entendimento diferente do passado. Hoje, as duas Casas legislativas coexistem porque abrigam dois tipos de representação: uma relativa ao número da população e outra à representação dos territórios federados.

O bicameralismo no Brasil

16 O Brasil possui um sistema bicameral desde a época do Império. No entanto, é na Constituição Federal de 1988 que está regulamentado o bicameralismo que conhecemos hoje. O Congresso Nacional é o órgão constitucional que exerce as funções legislativas no País. Ele se divide em duas Casas: a Câmara dos Deputados e o Senado Federal, cada uma com suas funções específicas. Os arts. 45 e 46 da CF dividem as atribuições políticas de cada Casa Legislativa.

25 A Câmara dos Deputados tem a função de representar os interesses da população. Ela é composta atualmente por 513 deputados federais de todos os estados, eleitos pelo sistema proporcional, com mandato de quatro anos. O número de parlamentares eleitos em cada estado varia de acordo com o tamanho da sua população: Roraima, o menos populoso do Brasil, é um dos estados que tem direito a eleger oito deputados (o número mínimo permitido pela Constituição); já São Paulo, por sua vez, tem a maior população do país e por isso elege 70 deputados (o número máximo).

34 O Senado Federal tem a competência de representar as demandas das unidades federativas do Brasil. Para que nenhum estado se sobreponha ao outro, todos eles elegeem três senadores pelo sistema majoritário, para mandatos de oito anos, com renovação de 1/3 e 2/3 em cada eleição. Diante disso, a Casa é composta por 81 senadores e 41 senadoras.

ORTIZ, Vitor. *O bicameralismo brasileiro: análises e perspectivas*. São Paulo: Faculdade de Direito de Ribeirão Preto da USP, 2014. 82 p. (Tese, Doutorado). Disponível em <<https://sigalei.com.br>>. Acesso em: 11 nov. 2018, com adaptações.

QUESTÃO 4

Com relação à tipologia, assinale a alternativa correta.

- (A) O primeiro parágrafo corresponde à introdução de um texto argumentativo, em que se apresenta um ponto de vista acerca do bicameralismo.
- (B) O texto apresenta características de texto argumentativo e injuntivo, visto que pretende convencer o leitor da importância de haver duas Casas no Brasil.
- (C) O primeiro parágrafo corresponde à introdução de um texto narrativo, em que se apresenta a história do bicameralismo.

- (D) O texto é predominantemente descritivo, uma vez que objetiva pormenorizar o funcionamento do Poder Legislativo na Inglaterra e no Brasil, respectivamente.
- (E) O texto é predominantemente informativo, já que pretende apenas apresentar os fatos que compõem a história do bicameralismo no Brasil.

QUESTÃO 5

Em “Para que nenhum estado se sobreponha ao outro, todos eles elegeem três senadores pelo sistema majoritário, para mandatos de oito anos, com renovação de 1/3 e 2/3 em cada eleição.” (linhas de 36 a 39), justifica-se o emprego de vírgula obrigatória

- (A) em todas as ocorrências porque o período é muito longo e precisa de pausas que marquem a entonação da leitura.
- (B) pois o período é composto por subordinação, o que configura quebras sintáticas e obrigatoriedade no uso de vírgulas.
- (C) na primeira ocorrência porque há uma inversão da ordem lógica do período, e estilística nos demais casos para que haja clareza.
- (D) em todos os casos porque as quatro orações não se apresentam em ordem canônica em período composto por subordinação.
- (E) no primeiro caso em razão da ordem direta, e facultativa nos demais casos de inversão das orações subordinadas.

Área livre

Texto 3 para responder às questões de 6 a 8.

O fio do tempo na tessitura do poder simbólico: passado, presente e futuro na efeméride dos 190 anos do Parlamento brasileiro

Por Antonio Teixeira de Barros

1 A análise da cerimônia mostra que o cotidiano legislativo, marcado pelas operações críticas situadas em contextos bem demarcados de contradição hermenêutica e de disputas de poder, dá lugar a um momentâneo ritual de consenso simbólico que aponta para a glorificação e a honra do parlamento como instituição. As diferentes ordens de economia da grandeza política são unificadas em um único esquema de fluência discursiva, portador de um valor universal, um capital simbólico ecumênico e sacramental. 4 Todos formam um só corpo político e abdicam algum tempo das disputas inter e intrapoderes, além dos conflitos e tensões entre partidos, lideranças, facções etc.

7 A necessidade de inimigos, um imperativo na política (BAILEY, 1998), é suplantada em nome de um interesse momentaneamente unificado sob os símbolos e rituais de agregação e cooperação moral. Durante a cerimônia, a política deixa de ser um jogo de antagonismos no qual se procura reforçar o prestígio e a honra dos aliados e combater a reputação dos inimigos. Todos se unem em um campo simbólico de aliança perante a opinião pública. A pulsão narcísica que constrói heróis individuais é substituída pela pulsão cívica e um engajamento retórico republicano em defesa do Parlamento, da Política e da Democracia, no plano mais abstrato e distante dos antagonismos e dos jogos de competição por poder, reputação, honra, reconhecimento público e visibilidade. Em vez de demarcação de identidades partidárias e discursos dialéticos típicos da política de reputação (BAILEY, 1998), passamos a presenciar uma estetização do narcisismo institucional que busca um ordenamento de perspectivas e um consenso que coloca o simbólico acima do político. A democracia liberal com sua lógica concorrencial e assimétrica adquire sentido republicano, por meio dos discursos transformados em interações-rituais que unificam o corpo político e recriam sua autoimagem, tecida com discursos de justificação articulados pela ordem simbólica.

37 O ritual ecumênico em termos partidários agrega os diferentes e une os “inimigos” em um mesmo espírito de confraternização, um espírito republicano abstrato que nunca consegue se materializar no plano objetivo dos campos conflituosos da democracia liberal. Sai de cena a representação teatral calcada nas metáforas de guerra e adotam-se metonímias de comunhão, à guisa de uma eucaristia política.

Disponível em: <<http://www.saopaulo.sp.leg.br/>>. Acesso em: 11 nov. 2018, com adaptações.

QUESTÃO 6

Assinale a alternativa que expressa a ideia contida no trecho sublinhado em “Em vez de demarcação de identidades partidárias e discursos dialéticos típicos da política de reputação (BAILEY, 1998), passamos a presenciar uma estetização do narcisismo institucional que busca um ordenamento de perspectivas e um consenso que coloca o simbólico acima do político.” (linhas de 26 a 31).

- (A) “cotidiano legislativo, marcado pelas operações críticas situadas em contextos bem demarcados de contradição hermenêutica e de disputas de poder” (linhas de 1 a 4)
- (B) “ritual de consenso simbólico que aponta para a glorificação e a honra do parlamento como instituição” (linhas de 4 a 6)
- (C) “As diferentes ordens de economia da grandeza política” (linhas 6 e 7)
- (D) “disputas inter e intrapoderes, além dos conflitos e tensões entre partidos, lideranças, facções etc.” (linhas 11 e 12)
- (E) “representação teatral calcada nas metáforas de guerra” (linha 42)

QUESTÃO 7

Em “Todos se unem em um campo simbólico de aliança perante a opinião pública.” (linhas 19 e 20),

- (A) a posição mesoclítica do pronome seria obrigatória com o verbo no futuro do presente ou no futuro do pretérito, independentemente de “Todos”.
- (B) seria facultativo deslocar o pronome “se” para a posição enclítica, caso a frase não se iniciasse com “Todos”.
- (C) seria obrigatório deslocar o pronome “se” para a posição enclítica, caso a frase inicie com outras palavras quaisquer.
- (D) a posição proclítica do pronome é obrigatória em razão da presença do pronome “Todos”.
- (E) seria facultativo deslocar o pronome “se” para a posição enclítica, caso a frase se iniciasse com “Jamais”.

QUESTÃO 8

Em “Sai de cena a representação teatral calcada nas metáforas de guerra e adotam-se metonímias de comunhão, à guisa de uma eucaristia política.” (linhas de 41 a 44), o emprego do singular e do plural, respectivamente, justifica-se porque

- (A) “metáforas de guerra” e “metonímias de comunhão” são complementos verbais e estão no plural.
- (B) o sujeito é indeterminado nos dois casos. No primeiro, é um verbo intransitivo e, no segundo, está na terceira pessoa do plural sem referência anterior.
- (C) as formas verbais estão empregadas em sentido figurado, por isso não seguem as regras da modalidade padrão.
- (D) “a representação teatral” é sujeito de “sair” e “metonímias de comunhão” é sujeito de “adotar-se”.
- (E) “a representação teatral” é sujeito de “sair” e “metonímias de comunhão” é sujeito paciente de “adotar”.

Área livre

QUESTÃO 9

Internet, intranet e extranet são termos bastante utilizados no contexto tecnológico, tanto de organizações quanto de residências, para designar tipos de acessos das redes de computadores. Acerca da intranet, é correto afirmar que se trata de um tipo de rede

- (A) restrita a um grupo seletivo de pessoas e exclusiva de uma organização.
- (B) aberta ao público e exclusiva de um grupo de organizações.
- (C) restrita a um grupo seletivo de pessoas e exclusiva de uma organização e dos respectivos fornecedores e parceiros de negócio.
- (D) aberta ao público e exclusiva de uma organização e dos respectivos clientes.
- (E) aberta ao público e de acesso irrestrito.

QUESTÃO 10

C:\Downloads
C:\Downloads\Aulas
C:\Downloads\Projetos
C:\Downloads\Projetos\Casa Nova

Com relação à estrutura das pastas e subpastas apresentada, e considerando que todas as pastas estão configuradas para permitir a escrita e a leitura para todos os usuários, bem como guardar arquivos, assinale a alternativa correta.

- (A) O arquivo de imagem Casa Nova está dentro da pasta Projetos.
- (B) A pasta Downloads só poderá ser apagada se as respectivas subpastas forem anteriormente excluídas.
- (C) A exclusão de Projetos excluirá Casa Nova.
- (D) O arquivo Projetos pode ser recortado e colado na pasta Aulas.
- (E) Aulas e Projetos são arquivos com a extensão oculta.

QUESTÃO 11

No Excel 2016, versão em português, configuração padrão, o que ocorrerá se um usuário selecionar a célula C2 e, em seguida, clicar em Congelar Painéis > Congelar Linha Superior?

- (A) As pessoas ficam impedidas de realizar alterações indesejadas na linha superior.
- (B) A primeira coluna será mantida visível em todas as planilhas.
- (C) A linha superior será bloqueada para edição, mas deixada visível.
- (D) A planilha é dividida em diferentes painéis, a partir da linha superior.
- (E) A linha superior ficará visível enquanto se rola pelo resto da planilha.

QUESTÃO 12

Com uma população de quase 7 milhões de habitantes, o estado de Goiás é o mais populoso da região Centro-Oeste e, como princípio do seu povoamento, consta a chegada de bandeirantes e de migrantes que vieram de diversas partes da América portuguesa. Alguns traços do povoamento inicial desse estado permaneceram e outros se desenvolveram com o passar do tempo.

Considerando essas informações no que se refere ao processo de ocupação e desenvolvimento do território goiano, assinale a alternativa correta.

- (A) Na primeira metade do século 18, a prospecção mineral que havia animado a ocupação das Minas Gerais e gerado conflitos entre paulistas e reinóis expandiu-se para o Centro-Oeste, promovendo a rápida expulsão de índios do território goiano, que foi ocupado pelo colonizador português.
- (B) Juntamente com a economia mineradora, a pecuária, em escala menor, promoveu a ocupação do território goiano, seguindo os grandes rios e as proximidades das zonas de mineração. Enquanto, no sudoeste goiano, a mineração e a pecuária desenvolveram-se a partir de Vila Boa de Goiás, no Norte, esse processo seguiu as proximidades das nascentes e do curso alto do rio Tocantins.
- (C) Os caminhos que se desenvolveram no território goiano surgiram como percursos deixados pelas comunidades indígenas. Mais tarde, alargadas para o carro de boi, no século 19, e diversificadas com as ferrovias que surgiram ao sul, em princípios do século 20, a população goiana teve o crescimento incrementado pelas migrações dos estados vizinhos.
- (D) A construção da nova capital, Goiânia, na década de 1930, representou uma nova perspectiva econômica e social para o estado de Goiás, contribuindo para o incremento das atividades agrícolas, comerciais e industriais, bem como avançando positivamente na integração de regiões distantes, no norte do estado.
- (E) A construção de Goiânia trouxe uma nova dinâmica econômica e social para o estado de Goiás entre os anos de 1930 e 1950. Esse impulso foi incrementado a partir dos anos de 1960, com a decisão dos governos estaduais quanto à abertura de novas estradas que ligavam ao norte e ao sul importantes rotas para o desenvolvimento da agropecuária, o que conduziu a economia goiana à autossuficiência.

Área livre

QUESTÃO 13

A respeito da história política de Goiás, assinale a alternativa que analisa corretamente os fatos ocorridos durante o período do Império e da República no estado.

- (A) A queda de Getúlio Vargas, em 1945, representou o fim do projeto populista de modernização do Brasil; com isso, também em Goiás, a queda de Pedro Ludovico Teixeira encerrou esse período. A retomada do poder pelas antigas oligarquias locais retomou os velhos projetos de desenvolvimento da agropecuária, agora renovados pelas ideias de modernização.
- (B) Durante a República Velha (1889-1930), as práticas do controle das eleições por meio de fraudes, favores pessoais, violência física e vigilância sobre o voto, que era aberto, foi uma constante atividade dos políticos conservadores no poder, cuja oposição encontrava força entre os coronéis, grandes proprietários de terras que ostentavam o antigo título da Guarda Nacional e se cercavam de jagunços para proteger os respectivos domínios.
- (C) A Revolução de 1930, liderada por Vargas, rompeu com o poder das oligarquias paulistas e mineiras que dominavam a política na República Velha. Nessa perspectiva renovadora, Pedro Ludovico Teixeira foi nomeado interventor de Goiás com a incumbência de afastar as oligarquias locais do poder. O projeto modernizador dele culminou na mudança da capital e na implementação de um projeto de industrialização que resultou na formação de uma nova elite política e de uma forte classe trabalhadora em Goiás.
- (D) Diante das incertezas políticas que culminaram no processo de independência do Brasil em 1822, a capitania de Goiás viveu uma tentativa de deposição do governo em 1821 e a sua efetiva derrubada em abril de 1822. Esse movimento concorreu com o movimento separatista do Norte (Tocantins), entre 1821 e 1823, cujo desfecho se concluiu com a política centralizadora da Constituição de 1824 e a manutenção da unidade do território goiano.
- (E) Durante a Ditadura Militar (1964-1985), o estado de Goiás teve governadores eleitos indiretamente pela Assembleia Legislativa e acompanhou o projeto nacional de realização de grandes obras (como o estádio Serra Dourada e o Autódromo Internacional), o que resultou em uma grande atração de trabalhadores da construção civil e concorreu para manter o estado afastado da crise econômica que incorreu em queda de salários.

QUESTÃO 14

O conceito de patrimônio cultural expressa a criatividade coletiva de um povo, presente no conhecimento, na arte, na religiosidade e em outros aspectos da vida, legados ao longo de gerações. A esse respeito, assinale a alternativa correta quanto a um dos aspectos do patrimônio histórico, cultural, turístico ou religioso de Goiás.

- (A) Em dezembro de 2001, a Unesco concedeu à cidade de Goiás o título de Patrimônio Histórico da Humanidade, reconhecendo que a respectiva memória, cultura e arquitetura constituem características únicas representativas do passado colonial, bem como são testemunha das experiências coletivas e individuais partilhadas por uma mesma cultura.

- (B) Um folclore religioso, com uma clara influência portuguesa, é a congada, presente em diversas cidades de Goiás, como, por exemplo, em Catalão. Por meio de danças e batuques, na congada, celebra-se a Paixão de Cristo e organiza-se uma hierarquia de participantes, em que se destacam o rei, a rainha, os generais, os capitães etc.
- (C) A Festa de Trindade representa uma devoção religiosa que remonta ao período da construção de Goiânia. A novena que ali se realiza, e culmina no primeiro domingo de julho, nasceu da devoção cristã em torno de milagres atribuídos a uma imagem contida em uma antiga capela abandonada.
- (D) Evocando os torneios medievais que encenaram batalhas entre cristãos e mouros, as cavalcadas são folguedos representados durante o período natalino, e uma das mais famosas é a da cidade de Pirenópolis. Ao final dessa representação, cristãos e mouros se unem, representando a tolerância entre as religiões.
- (E) Muitos edifícios e monumentos públicos (22 ao todo), localizados no centro da cidade de Goiânia, e o núcleo pioneiro de Campinas formam o conjunto tombado pelo Iphan em 2003, caracterizado principalmente pelo estilo arquitetônico neoclássico, símbolo da renovação moderna da cultura ocidental na primeira metade do século 20.

Área livre

GRUPO II
Questões de 15 a 50

LEGISLAÇÃO ADMINISTRATIVA
Questões de 15 a 30

QUESTÃO 15

A respeito dos cargos em comissão e das funções de confiança, nos termos da Resolução nº 1.073/2001, assinale a alternativa correta.

- (A) Os cargos de provimento em comissão são providos mediante ato do presidente, não podendo recair em servidor público inativo.
- (B) Os cargos da Assembleia Legislativa do Estado de Goiás são de provimento em comissão constituído apenas de direção, chefia e assessoramento superior e função especial de confiança.
- (C) O servidor de outro Poder ou esfera de governo somente poderá ser nomeado, para cargo em comissão ou função especial de confiança, após ter sido colocado à disposição da Assembleia Legislativa.
- (D) O servidor efetivo, ocupante de cargo em comissão ou função especial de confiança, quando em gozo de licença, não fará jus à respectiva gratificação.
- (E) O servidor ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão e de função especial de confiança, é segurado obrigatório do Regime Próprio de Previdência Social da Assembleia Legislativa do Estado de Goiás, na qualidade de empregado.

QUESTÃO 16

A Resolução nº 1.073/2001 prevê regras referentes ao concurso público, bem como às formas de provimento e de vacância. Acerca desse assunto, é correto afirmar que o concurso

- (A) apenas de provas e títulos para provimento de cargo efetivo será opcionalmente público e terá o prazo de validade de até dois anos, prorrogável uma vez por igual período, havendo motivos relevantes, a critério da Presidência. A prévia habilitação em concurso público é requisito para a nomeação, forma derivada de provimento efetivo.
- (B) de provas ou de provas e títulos para provimento de cargo efetivo será sempre público e terá o prazo de validade de até dois anos, prorrogável uma vez por igual período, havendo motivos relevantes, a critério da Presidência. A prévia habilitação em concurso público é requisito para a nomeação, forma originária de provimento efetivo.
- (C) apenas de provas para provimento de cargo efetivo será opcionalmente público e terá o prazo de validade de dois anos, prorrogável uma vez por igual período, havendo motivos relevantes, a critério da Presidência. A prévia habilitação em concurso público é requisito para a nomeação, forma originária de provimento efetivo.
- (D) de provas ou de provas e títulos para provimento de cargo efetivo será sempre público e terá o prazo de validade de dois anos, prorrogável uma vez por igual período, havendo motivos relevantes, a critério da Mesa Diretora. A prévia habilitação em concurso público é requisito para a nomeação, forma derivada de provimento efetivo.

- (E) de provas ou de provas e títulos para provimento de cargo efetivo será sempre público e terá o prazo de validade de até dois anos, prorrogável uma vez por igual período, havendo motivos relevantes, a critério da Mesa Diretora. A prévia habilitação em concurso público é requisito para a nomeação, forma originária de provimento efetivo.

QUESTÃO 17

Quanto ao processo administrativo disciplinar e à respectiva revisão, nos termos da Resolução nº 1.073/2001, assinale a alternativa correta.

- (A) A apuração sumária, por meio de sindicância, se sujeitará ao rito determinado para o processo administrativo disciplinar.
- (B) A determinação de instauração de sindicância ou processo disciplinar administrativo é da competência do diretor-geral, do presidente ou da Mesa Diretora.
- (C) A sindicância deverá ser realizada por uma comissão de três servidores efetivos.
- (D) Se, no curso da apuração sumária, ficar evidenciada falta punível com pena superior à de suspensão por mais de 30 dias ou multa correspondente, o responsável pela apuração determinará a instauração de processo administrativo disciplinar.
- (E) Da sindicância poderá resultar apenas o arquivamento do processo ou a instauração de processo disciplinar.

QUESTÃO 18

Nos termos da Resolução nº 1.007/1999, compete à Presidência, em matéria administrativa,

- (A) a direção e a supervisão das atividades legislativas e dos serviços administrativos desenvolvidos pelas Unidades Administrativas.
- (B) redigir e dar encaminhamento aos convites oficiais.
- (C) avaliar o cumprimento das metas previstas no Plano Plurianual, na Lei de Diretrizes Orçamentárias e na Lei Orçamentária Anual.
- (D) interpretar, conclusivamente, em grau de recurso, os dispositivos do Regulamento dos serviços administrativos da Assembleia Legislativa.
- (E) desenvolver as ações voltadas à preservação da imagem institucional da Assembleia Legislativa.

Área livre

QUESTÃO 19

Secretariar as reuniões do presidente, elaborando os despachos, redigindo os expedientes e os encaminhamentos necessários, bem como controlar a confecção e os encaminhamentos de certificados e diplomas oficiais com assinatura do presidente.

As atribuições descritas são competências da

- (A) Secretaria Geral da Presidência.
- (B) Mesa Diretora da Assembleia Legislativa.
- (C) Secretaria de Controle Interno.
- (D) Assessoria Técnico-Jurídica da Presidência.
- (E) Chefia de Gabinete da Presidência.

QUESTÃO 20

De acordo com a Resolução nº 1.007/1999, assinale a alternativa que apresenta a competência da Divisão de Planejamento e Governança.

- (A) Editar o jornal diário e mensal da Assembleia Legislativa e o boletim.
- (B) Desenvolver, articular e implementar políticas e diretrizes referentes à inovação da Assembleia.
- (C) Gerenciar os processos organizacionais da Assembleia mediante a identificação, o mapeamento, a análise, a melhoria, o registro e a publicação dos processos de trabalho.
- (D) Estabelecer parcerias com universidades e instituições de pesquisa com a finalidade de elaboração e desenvolvimento de projetos de pesquisa e inovação.
- (E) Fornecer dados, notícias e imagens para alimentar a página da Assembleia Legislativa na rede mundial de informações.

Área livre

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 21 a 50

QUESTÃO 21

A unidade básica do armazenamento em computadores é o *bit*. Um *bit* pode conter um de dois valores, 0 e 1. Todo o armazenamento em um computador tem base em um conjunto de *bits*. Com *bits* suficientes, é incrível quantas coisas um computador pode representar: números, cartas, imagens, filmes, sons, documentos, e programas, para nomear alguns.

SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P.B.; GAGNE, G. *Operating System Concepts*. Nova Jersey: John Wiley & Sons, Inc, 2013. Tradução livre.

O trecho apresentado trata do armazenamento em um computador digital. Esse armazenamento tem como unidade básica o *bit*, o que significa que, quando um número qualquer é armazenado nele, fica representado em valores binários. Acerca da conversão de números decimais em binários, assinale a resposta correta.

- (A) O número 1 em representação decimal equivale a 0 em binário.
- (B) O número 178 em representação decimal equivale a 10100011 em binário.
- (C) O número 2 em representação decimal equivale a 11 em binário.
- (D) O número 8 em representação decimal equivale a 111 em binário.
- (E) O número 77 em representação decimal equivale a 1001101 em binário.

QUESTÃO 22

A grande variedade de sistemas de armazenamento pode ser organizada em uma hierarquia de acordo com velocidade e custo. Os níveis mais altos são caros, mas são rápidos. Quando descemos na hierarquia, o custo por *bit* geralmente reduz, enquanto o tempo de acesso em geral aumenta.

SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P.B.; GAGNE, G. *Operating System Concepts*. Nova Jersey: John Wiley & Sons, Inc, 2013. Tradução livre.

Considerando essa passagem, os sistemas de armazenamento de um computador, e a respectiva hierarquia, é correto afirmar que

- (A) discos magnéticos têm tempo de acesso mais rápido que unidades de estado sólido.
- (B) a memória principal de um computador é tipicamente formada por unidades de armazenamento não volátil.
- (C) esse *trade-off* entre tempo de acesso e custo é razoável, dado que um sistema de armazenamento que fosse mais lento e caro que outro – mantidas as outras propriedades iguais – não teria razão para ser usado.
- (D) a memória *cache* é a mais rápida de um computador, tendo tempo de acesso menor que registradores.
- (E) a memória secundária é tipicamente utilizada em sistemas de *backup*, sendo a memória *cache* a mais usada com esse propósito.

QUESTÃO 23

Um sistema de computação pode ser organizado de várias maneiras diferentes que, grosso modo, podemos categorizar de acordo com o número de processadores de uso geral utilizados.

SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P.B.; GAGNE, G. *Fundamentos de Sistemas Operacionais*. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 2015.

Acerca das formas de organização de um sistema computacional, é correto afirmar que

- (A) os sistemas multiprocessadores mais comuns utilizam multiprocessamento simétrico, em que cada processador executa todas as tarefas do sistema operacional.
- (B) uma das vantagens de sistemas multiprocessadores é o aumento da *performance*, sendo a taxa de aumento de velocidade com N processadores igual a N.
- (C) sistemas uniprocessadores possuem uma CPU principal capaz de executar um conjunto de instruções de uso geral e não têm outros processadores de uso específico.
- (D) a diferença entre multiprocessamento simétrico e assimétrico é definida em nível de *software*.
- (E) todos os sistemas multiprocessadores são *multicore*.

QUESTÃO 24

O *scheduling* da CPU lida com a escolha de qual processo, ou thread, da fila de prontos deve ser alocado a seguir. Existem vários algoritmos com essa função, sendo que um é comprovadamente ótimo, no quesito de minimizar o tempo médio de espera para determinado conjunto de processos. Esse algoritmo ótimo é *scheduling*

- (A) “primeiro-a-chegar, primeiro-a-ser-atendido” (FCFS – *First-Come First-Served*).
- (B) trabalho mais curto primeiro (SJF – *Shortest Job First*).
- (C) por prioridades.
- (D) *round-robin* (RR).
- (E) de filas multiníveis.

QUESTÃO 25

Uma preocupação de sistemas de tempo real é a latência de um evento, ou seja, o tempo decorrido do momento de um evento até o respectivo atendimento. Acerca dos diferentes tipos de latência em um sistema operacional, assinale a alternativa correta.

- (A) O montante de tempo requerido para que o despachante do *scheduling* interrompa um processo e inicie outro é conhecido como latência de interrupção.
- (B) A latência de interrupção é o período de tempo que vai da chegada de uma interrupção na CPU até o final da rotina que atende à interrupção.
- (C) A técnica mais eficaz para manter a latência de interrupção baixa é o fornecimento de *kernels* preemptivos.
- (D) O sistema operacional deve salvar o estado do processo corrente antes de atender à interrupção usando a rotina de serviço de interrupção (ISR – *interrupt service routine*) específica.
- (E) Quando ocorre uma interrupção, o sistema operacional não deve concluir a instrução que está executando e determinar o tipo de interrupção que ocorreu.

QUESTÃO 26

O modelo *Open System Interconnection* (OSI) foi desenvolvido pela *International Standards Organization* (ISO) e possui sete camadas. Em relação a essas camadas, assinale a alternativa correta.

- (A) A camada de enlace de dados trata da transmissão de *bits* brutos por um canal de comunicação.
- (B) A camada de sessão lida com o controle de diálogo, o gerenciamento de símbolos e a sincronização.
- (C) A camada de transporte determina a maneira como os pacotes são roteados da origem até o destino.
- (D) A camada de rede gerencia estruturas de dados abstratas que possibilitam a comunicação entre computadores com diferentes representações de dados e permite a definição e intercâmbio de estruturas de dados de nível mais alto.
- (E) A camada de apresentação contém uma série de protocolos comumente necessários para os usuários, como o HTTP (HyperText Transfer Protocol).

QUESTÃO 27

A camada física é a mais baixa do modelo *Open System Interconnection* (OSI) e define as interfaces mecânica, elétrica e de sincronização para a rede. Acerca dessa camada, é correto afirmar que

- (A) a largura de banda é uma propriedade física do meio de transmissão, não dependendo da construção, da espessura e do comprimento do meio.
- (B) um canal sem ruído teria uma capacidade de transmissão infinita.
- (C) canais feitos com pares trançados podem ser usados apenas na transmissão de sinais digitais.
- (D) ondas de infravermelho são principalmente utilizadas na comunicação de longo alcance.
- (E) a largura de banda do cabo coaxial é muito mais alta do que a dos pares trançados.

QUESTÃO 28

O modelo TCP/IP, como o nome sugere, tem como principais partes os protocolos TCP e IP. Com relação a eles, assinale a alternativa correta.

- (A) O protocolo IP oferece garantia de que os datagramas serão entregues da forma apropriada.
- (B) Cabe ao IP administrar *os timers* e retransmiti-los sempre que necessário.
- (C) Todas as conexões TCP são *full-duplex* (tráfego pode ser feito em ambas as direções ao mesmo tempo) e ponto a ponto.
- (D) O TCP admite os processos de multidifusão e difusão.
- (E) Os datagramas também podem chegar fora de ordem, mas não cabe ao TCP reorganizá-los na sequência correta.

Área livre

QUESTÃO 29

Uma parte integrante da Internet são os *Domain Name Systems* (DNS). Em relação a eles, é correto afirmar que

- (A) uma URL tem três partes: o nome do protocolo, o nome DNS da máquina em que a página está localizada e (possivelmente) um caminho único para a página específica.
- (B) a função principal de um servidor DNS é mapear endereços IP em nomes. Ele recebe um IP de um cliente e retorna o nome do *site* referente.
- (C) todas as páginas da Web contêm HTML.
- (D) um *browser* é basicamente um servidor *web*.
- (E) um servidor mantém a sessão de um usuário ativa por meio do respectivo endereço IP.

QUESTÃO 30

Um servidor de aplicação provê facilidades para a criação de aplicações *web*. Em relação a esse tipo de servidor, assinale a alternativa correta.

- (A) Servidores de aplicação respondem unicamente a mensagens HTTP.
- (B) Servidores de aplicação respondem apenas com páginas estáticas.
- (C) Servidores de aplicação interagem diretamente com todas as camadas do modelo *Open System Interconnection* (OSI).
- (D) Servidores de aplicação são o componente de *runtime* principal em todas as configurações e são onde é executada uma aplicação.
- (E) Servidores de aplicação funcionam apenas com páginas *web* implementadas em Java.

QUESTÃO 31

Nas complexas redes de roteadores, *switches*, e servidores, pode parecer uma tarefa monumental gerenciar todos os aparelhos em sua rede e se certificar de que eles não só estão operando, mas também com *performance* ótima. É nisso que o Simple Network Management Protocol (SNMP) pode ajudar.

MAURO, D.; SCHMIDT, K. *Essential SNMP*. Sebastopol: O'Reilly Media, 2005. Tradução livre.

Em relação ao SNMP (do inglês, Simple Network Management Protocol) assinale a alternativa correta.

- (A) O SNMP usa o Transmission Control Protocol (TCP) como o protocolo para passar dados entre gerentes e agentes.
- (B) A definição de um objeto gerenciado é composta por quatro atributos: nome (ou identificador de objeto – OID); tipo e sintaxe; e endereço IP e codificação.
- (C) O SNMP usa um protocolo específico, PDU (Protocol Data Unit), como formato para as mensagens usadas na comunicação entre gerentes e agentes.
- (D) Existem três tipos de entidade no universo SNMP: gerentes, jogadores e agentes.
- (E) O gerenciamento de recursos (espaço em disco, uso de memória etc.) não entra no escopo do gerenciamento de redes.

QUESTÃO 32

De acordo com o MIB (do inglês, Management Information Base), assinale a alternativa correta.

- (A) Os MIBs proveem uma descrição superficial dos objetos de dados gerenciados.
- (B) Os agentes (ou entidades) são componentes de *software* que implementam o MIB e mapeiam objetos para dados simulados.
- (C) O gerente tem a função de manter, recuperar e modificar valores de instâncias MIB.
- (D) É importante os agentes poderem manipular os MIBs dos outros agentes.
- (E) O MIB define a sintaxe (tipo e estrutura) e semântica dos objetos gerenciados.

QUESTÃO 33

Hiperconvergência pode ser entendida como a combinação de várias plataformas potencialmente diferentes em uma única.

GREEN, J.; LOWE, S.D.; DAVIS, D.M. *The Fundamentals of Hyperconverged Infrastructure*. Bluffton: Actual Tech Media, 2018. Tradução livre.

Acerca da hiperconvergência, pode-se afirmar que ela

- (A) reduz os custos de infraestrutura ao adicionar novos nós dedicados de Storage Area Network (SAN) ou Network Attached Storage (NAS).
- (B) adiciona uma camada de abstração entre recursos (dados e computação) e os respectivos consumidores (processos) por meio do uso de virtualização.
- (C) aumenta a disponibilidade de dados e computação ao adicionar novos nós redundantes de SAN/NAS.
- (D) aumenta a velocidade de rede, em razão da necessária instalação de novos roteadores configurados diretamente em nível de *hardware*.
- (E) facilita a administração ao remover medidas de virtualização.

Área livre

QUESTÃO 34

$H(X)$ [entropia de Shannon] pode ser vista como uma medida da quantidade média de informação contida em X ou, de forma equivalente, a quantidade de incerteza que existe até o valor de X ser revelado.

BLOCH, M.; BARROS, J. *Physical-layer security: from information theory to security engineering*. Cambridge: Cambridge University Press, 2011. Tradução livre.

Acerca da entropia de Shannon, e sendo X uma variável discreta aleatória, assinale a alternativa correta.

- (A) $H(X)$ pode ter valores positivos e negativos. Quanto maior o valor de $H(X)$, menos incerteza existe no sistema.
- (B) $H(X)$ pode ter qualquer valor positivo, não tendo valor limitado pelo número de valores distintos de X . Quanto maior o valor de $H(X)$, menos incerteza existe no sistema.
- (C) $H(X)$ tem um valor positivo e limitado pelo número de valores distintos de X . Quanto maior o valor de $H(X)$, menos incerteza existe no sistema.
- (D) $H(X)$ pode ter qualquer valor positivo, não tendo valor limitado pelo número de valores distintos de X . Quanto maior o valor de $H(X)$, mais incerteza existe no sistema.
- (E) $H(X)$ tem um valor positivo e limitado pelo número de valores distintos de X . Quanto maior o valor de $H(X)$, mais incerteza existe no sistema.

QUESTÃO 35

Para prevenir que um ouvinte indesejado recupere informações, o transmissor codifica sua mensagem em palavras código utilizando uma chave secreta, que é conhecida pelo legítimo destinatário, mas não pelo ouvinte indesejado. Mensagens, palavras-código e chaves são representadas pelas variáveis aleatórias M , X e K , respectivamente, e se assume que K é independente de M . A função de codificação é representada por $e: M \times K \rightarrow X$, e a de decodificação é denotada por $d: X \times K \rightarrow M$. Nós nos referimos ao par (e, d) como um esquema de codificação.

BLOCH, M.; BARROS, J. *Physical-layer security: from information theory to security engineering*. Cambridge: Cambridge University Press, 2011. Tradução livre.

Considere $I(X; Y) = H(X) - H(X | Y)$, sendo X e Y duas variáveis discretas aleatórias. Acerca do vazamento de informação em uma comunicação, é correto afirmar que ele pode ser medido por

- (A) $I(M; X)$, e a comunicação tem sigilo perfeito quando $I(M; X) = 0$.
- (B) $I(M; K)$, e a comunicação tem sigilo perfeito quando $I(M; K) = 0$.
- (C) $I(X; K)$, e a comunicação tem sigilo perfeito quando $I(X; K) = 0$.
- (D) $I(M; X)$, e a comunicação tem sigilo perfeito quando $I(M; X) = \infty$.
- (E) $I(X; K)$, e a comunicação tem sigilo perfeito quando $I(X; K) = \infty$.

QUESTÃO 36

A forma de autenticação mais comum é a senha, a qual depende de se manter secreta para ser um mecanismo de segurança efetivo.

International Organization for Standardization. *ISO/IEC 15408-2: Security functional components*, 2008. Tradução livre.

Em relação a políticas de senha e a segurança desta, assinale a alternativa correta.

- (A) Tipicamente senhas curtas são altamente seguras.
- (B) Permitir o uso de símbolos e caracteres não convencionais não aumenta a segurança de uma senha.
- (C) O acesso a “dicas” ajuda a segurança de sistemas, quando acessíveis por meio de perguntas como “Qual o nome do seu primeiro animal?”.
- (D) Limitar o número de tentativas de acesso em um período de tempo é uma boa política de segurança.
- (E) Habilitar um mecanismo de “colar” na entrada de senhas é uma política de segurança negativa.

QUESTÃO 37

Donos de informação podem requisitar que a disponibilidade, disseminação e modificação de qualquer informação seja estritamente controlada e que os ativos sejam protegidos de ameaças por meio de contramedidas.

International Organization for Standardization. *ISO/IEC 15408-1: Introduction and general mode*, 2009. Tradução livre.

Segundo a ISO/IEC 15408, existem dois elementos principais que devem ser demonstrados para se poder defender a escolha de contramedidas. Esses elementos determinam que as contramedidas devem ser

- (A) corretas, ou seja, capazes de fazer o que afirmam, e suficientes, ou seja, caso corretas, devem neutralizar as ameaças.
- (B) corretas, ou seja, capazes de fazer o que afirmam, e imprevisíveis, ou seja, devem ser difíceis de prever.
- (C) imprevisíveis, ou seja, devem ser difíceis de se prever, e suficientes, ou seja, caso corretas devem neutralizar as ameaças.
- (D) complexas, ou seja, difíceis de se compreender, e suficientes, ou seja, caso corretas devem neutralizar as ameaças.
- (E) imprevisíveis, ou seja, devem ser difíceis de se prever, e complexas, ou seja, difíceis de se compreender.

Área livre

QUESTÃO 38

Uma organização precisa encarregar-se dos seguintes passos ao estabelecer, monitorar, manter e melhorar o próprio SGSI (sistema de gestão de segurança da informação):

- identificar ativos de informação e seus requisitos de segurança da informação associados;
- avaliar os riscos à segurança da informação e tratar esses riscos;
- selecionar e implementar controles relevantes para gerenciar riscos inaceitáveis; e
- monitorar, manter e melhorar a efetividade dos controles associados com os ativos e informação da empresa.

International Organization for Standardization. *ISO/IEC 27000: Information security management systems*, 2018. Tradução livre.

A ISO 27000 menciona um conjunto de passos necessários para implementar um SGSI. Um desses passos é responsável por identificar, quantificar e priorizar os perigos, considerando critérios de aceitação das ameaças e os objetivos relevantes da organização. Esse passo é

- (A) identificar ativos de informação e os respectivos requisitos de segurança da informação associados.
- (B) selecionar e implementar controles relevantes para gerenciar riscos inaceitáveis.
- (C) tratar os riscos à segurança da informação.
- (D) avaliar os riscos à segurança da informação.
- (E) monitorar, manter e melhorar a efetividade dos controles associados com os ativos e informação da empresa.

QUESTÃO 39

O *firewall* representa *software* e/ou *hardware* criado para proteger redes e computadores de intrusos [...].

SHIN, B. *A Practical Introduction to Enterprise Network and Security Management*. Boca Raton: CRC Press, 2017. Tradução livre.

Em relação a *firewalls*, assinale a alternativa correta.

- (A) Um *firewall* protege completamente contra ataques internos.
- (B) Um *firewall* sempre protege contra problemas gerados por uma rede LAN sem fio mal-configurada. Ele não permite que essa rede seja acessada de fora da organização.
- (C) Um *firewall* define um único ponto de acesso que mantém usuários não autorizados fora da rede protegida. O uso de um único ponto de acesso torna a gestão da segurança mais complexa.
- (D) Um *firewall* não pode ser usado como ponto de monitoração de eventos relacionados a segurança.
- (E) Um *firewall* é uma plataforma conveniente para várias funções de internet não relacionadas com segurança.

QUESTÃO 40

Entre esses dois tipos de *firewalls*, estão um ou mais dispositivos conectados em uma região chamada de rede DMZ (zona desmilitarizada).

STALLINGS, W. *Cryptography and network security: principles and practice*. Londres: Pearson, 2017. Tradução livre.

Com relação à rede DMZ, é correto afirmar que geralmente os dispositivos que ficam nela são acessíveis

- (A) pela rede externa, mas precisam de algumas proteções.
- (B) somente pela rede interna, mas precisam de algumas proteções.
- (C) pela rede externa e não precisam de proteções.
- (D) somente pela rede interna e não precisam de proteções.
- (E) somente pela rede DMZ e não precisam de proteções.

QUESTÃO 41

Em essência, usa criptografia e autenticação em protocolos de camadas baixas para fornecer uma conexão segura por meio de uma rede insegura, tipicamente a internet.

STALLINGS, W. *Cryptography and network security: principles and practice*. Londres: Pearson, 2017. Tradução livre, com adaptações.

O trecho apresentado refere-se a um(a)

- (A) *proxy*.
- (B) VPN (do inglês, Virtual Private Network).
- (C) IP (do inglês, Internet Protocol).
- (D) LAN (do inglês, Local Area Network).
- (E) *firewall*.

QUESTÃO 42

O algoritmo TLS gera, no respectivo protocolo de aperto de mão (do inglês, Handshake Protocol), duas chaves secretas para manter tanto a confidencialidade quanto a integridade das mensagens comunicadas. A abordagem que ele utiliza para assegurar essas propriedades é

- (A) gerar um *hash* seguido de encriptar.
- (B) encriptar e autenticar independentemente.
- (C) encriptar seguido de autenticar.
- (D) autenticar seguido de encriptar.
- (E) gerar um *hash* e encriptar independentemente.

QUESTÃO 43

Desde a primeira apresentação do SSL em 1994 e a subsequente padronização do TLS, numerosos ataques foram criados contra esses protocolos.

STALLINGS, W. *Cryptography and network security: principles and practice*. Londres: Pearson, 2017. Tradução livre.

Um dos referidos ataques é caracterizado por criar uma pesada carga de processamento em um servidor ao sobrecarregá-lo com requisições supérfluas. Esse ataque chama-se

- (A) *buffer overflow*.
- (B) *spoofing*.
- (C) DOS.
- (D) BEAST.
- (E) *phishing*.

QUESTÃO 44

Metodologias de autenticação envolvem três fatores básicos para autenticar um usuário, que são algo que o usuário

- (A) sabe; algo que o usuário tem; e algo que o usuário é.
- (B) quer; algo que o usuário tem; e algo que o usuário é.
- (C) sabe; algo que o usuário quer; e algo que o usuário é.
- (D) sabe; algo que o usuário tem; e algo que o usuário quer.
- (E) não sabe; algo que o usuário tem; e algo que o usuário quer.

QUESTÃO 45

Esse protocolo [aperto de mão] permite que o servidor e o cliente se autentiquem e negociem chaves que serão usadas para proteger os dados enviados em um registro TLS.

STALLINGS, W. *Cryptography and network security: principles and practice*. Londres: Pearson, 2017. Tradução livre.

Acerca das mensagens trocadas no protocolo TLS, assinale a alternativa correta.

- (A) A primeira mensagem trocada é o envio do certificado público do servidor para o cliente.
- (B) A primeira mensagem trocada é um oi do servidor, a qual inclui informações quanto às capacidades de segurança do servidor.
- (C) A primeira mensagem trocada é um oi do cliente, a qual inclui informações quanto às capacidades de segurança deste.
- (D) A primeira mensagem trocada é o envio do certificado público do cliente para o servidor.
- (E) A primeira mensagem trocada é o envio de uma prévia das chaves simétricas para o servidor, encriptada com o certificado público deste.

QUESTÃO 46

Esse é um ataque no qual o agressor insere código a ser executado por um cliente em uma aplicação *web*. O código então será visto por outros usuários, e o *software* do cliente executa essas instruções.

STALLINGS, W. *Cryptography and network security: principles and practice*. Londres: Pearson, 2017. Tradução livre.

O trecho apresentado refere-se especificamente ao ataque

- (A) *buffer overflow*.
- (B) *cross-site scripting* (XSS).
- (C) *code injection*.
- (D) *cross-site request forgery* (XSRF).
- (E) *structured query language* (SQL) injection.

QUESTÃO 47

A operação *join* é uma das mais utilizadas em bancos de dados relacionais. Considere duas tabelas, uma de tamanho M e outra de tamanho N. Imagine que ambas estão indexadas (usando B-Tree index) em um campo id com valores únicos. Acerca do exposto, assinale a alternativa que melhor corresponde à complexidade temporal da seguinte operação de *merge join* nessas tabelas: SELECT * FROM M, N WHERE M.id=N.id.

- (A) $O(\min(\log(M), \log(N)))$
- (B) $O(\min(M, N))$
- (C) $O(M * N)$
- (D) $O(M + N)$
- (E) $O(\log(M) + \log(N))$

QUESTÃO 48

Quando transações são executadas concorrentemente, de maneira intercalada, a ordem de execução das operações das várias transações é conhecida como plano de execução (ou histórico).

ELMASRI, R.; NAVATHE, S.B. *Sistemas de Banco de Dados*. Addison-Wesley, 2005.

O trecho apresentado define um plano (do inglês, *schedule*) em banco de dados. Imagine que, em um plano S, para cada transação T participante, todas as operações de T são executadas consecutivamente. Esse plano é chamado de

- (A) restrito (do inglês, *strict*).
- (B) serializável (do inglês, *serializable*).
- (C) serial (do inglês, *serial*).
- (D) não restrito (do inglês, *nonstrict*).
- (E) não serial (do inglês, *nonserial*).

QUESTÃO 49

“[...] ou ela [transação] será executada em sua totalidade ou não será de modo nenhum.”

ELMASRI, R.; NAVATHE, S.B. *Sistemas de Banco de Dados*. Addison-Wesley, 2005.

Essa passagem trata de uma importante propriedade de transações em bancos de dados. Essa propriedade é a (o)

- (A) atenção (do inglês, *attention*).
- (B) atomicidade (do inglês, *atomicity*).
- (C) isolamento (do inglês, *isolation*).
- (D) durabilidade (do inglês, *durability*).
- (E) preservação de consistência (do inglês, *consistency preservation*).

QUESTÃO 50

Acerca do protocolo SMTP (do inglês, Simple Mail Transfer Protocol), é correto afirmar que, no modelo Open System Interconnection (OSI), ele é implementado na camada de

- (A) rede.
- (B) sessão.
- (C) apresentação.
- (D) transporte.
- (E) aplicação.

Área livre

PROVA DISCURSIVA

Orientações para a elaboração dos textos da prova discursiva.

- A prova é composta por 2 (duas) questões discursivas.
- A prova deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- As **folhas de texto definitivo** da prova discursiva não poderão ser assinadas, rubricadas e nem conter, em outro local que não o apropriado, nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova.
- A detecção de qualquer marca identificadora, no espaço destinado à transcrição de texto definitivo, acarretará anulação da prova do candidato.
- As **folhas de texto definitivo** são os únicos documentos válidos para a avaliação da prova discursiva.
- O candidato receberá 2 (duas) folhas de texto definitivo da **prova discursiva**, sendo uma para cada questão. As folhas de texto definitivo indicarão a qual questão pertencem: **Questão 1** ou **Questão 2**. O candidato deverá observar atentamente a correspondência entre questão e folha de texto definitivo, sob pena de ter a sua questão avaliada negativamente.
- O espaço para rascunho, contido no caderno de provas, é de preenchimento facultativo e não valerá para avaliação da prova discursiva.
- A resposta de cada questão deverá ter extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 25 (trinta) linhas.

QUESTÃO DISCURSIVA - 1

Leia, com atenção, o texto a seguir.

A maioria das pessoas concorda que informações privadas devem ser protegidas. Mas o que “proteger informações” realmente significa? A informação que está protegida satisfaz os três princípios, ou propriedades, essenciais da informação. Se você puder garantir esses três princípios, você satisfaz os requisitos de segurança da informação.

KIM, D.; SOLOMON, M.G. *Fundamentals of information systems security*. Jones & Bartlett Learning, 2018. Tradução livre.

Considerando que o texto apresentado tem caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo e (ou) descritivo com o tema “Confidencialidade, integridade e disponibilidade”. Aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- a) as definições dessas propriedades;
- b) a relevância dessas propriedades; e
- c) políticas importantes para a garantia dessas propriedades.

Área livre – folha de rascunho na página seguinte

QUESTÃO DISCURSIVA - 2

Leia, com atenção, o texto a seguir.

Segurança de redes e internet dependem profundamente de técnicas de criptografia. Algoritmos e protocolos criptográficos podem ser agrupados em quatro áreas principais: encriptação simétrica; encriptação assimétrica; algoritmos de integridade de dados; e protocolos de autenticação.

STALLINGS, W. *Cryptography and network security principles and practice*. Pearson, 2017. Tradução livre, com adaptações.

Considerando que o texto apresentado tem caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo e (ou) descritivo com o tema “As quatro áreas de algoritmos criptográficos”. Aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- a) cada uma das quatro áreas de algoritmos criptográficos; e
- b) a relevância de cada uma dessas áreas.

Área livre – folha de rascunho na página seguinte

RASCUNHO

1	
5	
10	
15	
20	
25	

RASCUNHO

1	
5	
10	
15	
20	
25	