

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Nos itens constituídos pela estrutura **Situação hipotética**: ... seguida de **Assertiva**: ..., os dados apresentados como situação hipotética deverão ser considerados premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta.
- Nos itens que demandem **conhecimentos de informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “Espaço livre” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para anotações, rascunhos etc.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto CB1A1AAA

1 Não sou de choro fácil a não ser quando descubro
qualquer coisa muito interessante sobre ácido
4 a descoberta de um novo modelo para a estrutura do ácido
desoxirribonucleico, uma carta que termine com “Muito amor,
7 papai”. Francis Crick descobriu o desenho do DNA e escreveu
a seu filho só para dizer que “nossa estrutura é muito bonita”.
Estrutura, foi o que ele falou. Antes de despedir-se ainda disse:
“Quando chegar em casa, vou te mostrar o modelo”. Não
10 esqueça os dois pacotes de leite, passe para comprar pão,
guarde o resto do dinheiro para seus caramelos e, quando
13 chegar, eu mostro a você o mecanismo copiador básico a partir
do qual a vida vem da vida.

Não sou de choro fácil, mas um composto orgânico
cujas moléculas contêm as instruções genéticas que coordenam
16 o desenvolvimento e o funcionamento de todos os seres vivos
me comove. Cromossomas me animam, ribossomas me
espantam. A divisão celular não me deixa dormir, e olha que eu
19 moro bem no meio das montanhas. De vez em quando vejo
passarem os aviões, mas isso nunca acontece de madrugada —
a noite se guarda toda para o infinito silêncio.

22 Acho que uma palavra é muito mais bonita do que
uma carabina, mas não sei se vem ao caso. Nenhuma palavra
quer ferir outras palavras: nem desoxirribonucleico, nem
25 montanha, nem canção. Todos esses conceitos têm os seus
sinônimos, veja só, ácido desoxirribonucleico e DNA são
exatamente a mesma coisa, e os do resto das palavras você
28 acha. É tudo uma questão de amor e prisma, por favor não abra
os canhões. Que coisa mais linda esse ácido despenteado,
caramba. Olhei com mais atenção o desenho da estrutura e
31 descobri: a raça humana é toda brilho.

Matilde Campilho. *Notícias escrevinhadas na beira da estrada*.
In: *Jóquei*. São Paulo: Editora 34, 2015, p. 26-7 (com adaptações).

Julgue os itens a seguir, com relação às ideias e aos aspectos
linguísticos do texto CB1A1AAA, no qual a autora Matilde
Campilho aborda a descoberta, em 1953, da estrutura da molécula
do DNA, correalizada pelos cientistas James Watson e
Francis Crick.

- 1 O texto classifica-se como poema em prosa, dada a predominância de um olhar lírico sobre o tema tratado e da linguagem figurada.
- 2 Pode-se inferir da ausência de aspas e do estilo característico do texto que a passagem “Não esqueça os dois pacotes de leite (...) a partir do qual a vida vem da vida” (l. 9 a 13) é uma extrapolação imaginativa da autora a partir da carta escrita por Francis Crick a seu filho.

- 3 A substituição da expressão “e olha que eu moro bem no meio das montanhas” (l. 18 e 19) por **embora eu more entre montanhas** manteria a coerência do trecho no qual se insere, mas alteraria seu nível de formalidade.
- 4 O vocábulo “os” (l.27) remete a “sinônimos” (l.26).

Texto CB1A1BBB

1 Esse rapaz que, em Deodoro, quis matar a ex-noiva e
suicidou-se em seguida é um sintoma da revivescência de um
sentimento que parecia ter morrido no coração dos homens:
4 o domínio sobre a mulher. Há outros casos. (...) Todos esses
senhores parece que não sabem o que é a vontade dos outros.
Eles se julgam com o direito de impor o seu amor ou o seu
7 desejo a quem não os quer. Não sei se se julgam muito
diferentes dos ladrões à mão armada; mas o certo é que estes
não nos arrebatarem senão o dinheiro, enquanto esses tais noivos
10 assassinos querem tudo que há de mais sagrado em outro
ente, de pistola na mão. O ladrão ainda nos deixa com vida,
se lhe passamos o dinheiro; os tais passionais, porém,
13 nem estabelecem a alternativa: a bolsa ou a vida. Eles, não;
matam logo.

Nós já tínhamos os maridos que matavam as esposas
16 adúlteras; agora temos os noivos que matam as ex-noivas.
De resto, semelhantes cidadãos são idiotas. É de se supor que
quem quer casar deseje que a sua futura mulher venha para o
19 tálamo conjugal com a máxima liberdade, com a melhor
boa-vontade, sem coação de espécie alguma, com ardor até,
com ânsia e grandes desejos; como é então que se castigam as
22 moças que confessam não sentir mais pelos namorados amor ou
coisa equivalente?

Todas as considerações que se possam fazer tendentes
25 a convencer os homens de que eles não têm sobre as mulheres
domínio outro que não aquele que venha da afeição não devem
ser desprezadas. Esse obsoleto domínio à valentona, do homem
sobre a mulher, é coisa tão horrorosa que enche de indignação.
28

Todos os experimentadores e observadores dos fatos
morais têm mostrado a insanidade de generalizar a eternidade
31 do amor. Pode existir, existe, mas excepcionalmente; e exigi-la
nas leis ou a cano de revólver é um absurdo tão grande
como querer impedir que o Sol varie a hora do seu
34 nascimento. Deixem as mulheres amar à vontade. Não as
matem, pelo amor de Deus.

Lima Barreto. *Não as matem*. In: *Vida urbana*. São
Paulo: Brasiliense, 1963, p. 83-5 (com adaptações).

Com relação aos sentidos e aos aspectos gramaticais do
texto CB1A1BBB, julgue os itens que se seguem.

- 5 Caso se isolasse por vírgulas o trecho “que, em Deodoro, quis matar a ex-noiva e suicidou-se em seguida” (l. 1 e 2), seria pertinente inferir que o autor se referisse a um rapaz já anteriormente mencionado, ou conhecido do interlocutor.

- 6 Feitos os devidos ajustes de pontuação, a retirada do trecho “Eles, não” (ℓ.13) manteria o sentido geral do texto, porém reduziria a ênfase com a qual o autor se refere à crueldade dos “noivos assassinos” (ℓ. 9 e 10).
- 7 O autor emprega a expressão “De resto” (ℓ.17) para se referir a outros homens além dos “maridos que matavam as esposas adúlteras” (ℓ. 15 e 16) e dos “noivos que matam as ex-noivas” (ℓ.16).
- 8 Mantendo-se a correção gramatical e os sentidos originais do texto, a forma verbal “deseje” (ℓ.18) poderia ser substituída por **aspire a**.
- 9 A ideia principal do último parágrafo do texto é a de que as mulheres não devem ser penalizadas em razão das decisões que tomam a respeito de seus sentimentos.
- 10 O vocábulo “valentona” (ℓ.27) foi empregado em referência a “mulher” (ℓ.28).
- 11 O vocábulo **se** recebe a mesma classificação em “se julgam” (ℓ.6) e “se castigam” (ℓ.21).

Em uma frase, pode-se dizer que redação oficial é a maneira pela qual o Poder Público redige atos normativos e comunicações.

Manual de Redação da Presidência da República. 2ª ed. rev. e atual. Brasília, 2002, p.4.

Considerando a definição apresentada, julgue os próximos itens, relativos à redação oficial.

- 12 O trecho a seguir é adequado, quanto ao formato e à linguagem, para compor um memorando destinado à comunicação entre os seguintes setores do Superior Tribunal Militar: Diretoria de Pessoal e Coordenadoria do Plano de Saúde da Justiça Militar da União (JMU).

Em 8 de fevereiro de 2018

Ao Senhor Coordenador do Plano de Saúde da JMU

Assunto: **Inclusão de novos servidores no plano de saúde do órgão**

- 13 O trecho a seguir está em conformidade com o padrão culto da língua portuguesa, sendo, por isso, adequado para compor uma redação oficial.

No momento que o infrator se apresenta ou é recapturado em 10 dias, é desclassificado para o art. 187 do CPM, a deserção especial prevista no art. 190 do mesmo diploma legal,

- 14 O ofício e o aviso são idênticos quanto à finalidade: ambos tratam de assuntos oficiais entre órgãos da administração pública.
- 15 Na redação de súmulas, dado seu caráter técnico, devem-se empregar, sempre que possível, jargões.
- 16 Em um documento a ser enviado pelo ministro presidente do Superior Tribunal Militar ao ministro presidente do Supremo Tribunal Federal, é adequado o emprego do pronome de tratamento *Vossa Senhoria* como vocativo, pois ambos (remetente e destinatário) ocupam cargos de mesmo nível hierárquico.

Text CB3A1AAA

1 Software development is a complex problem-solving behavior. Cognitive models, which are descriptive in nature, provide insight into the mental processes used by developers engaged in software development. The foundation of these mental processes are plans, stereotypic solutions to problems. Problem solving is the act of applying and tailoring plans to fit a new problem. Generalized and externalized plans are referred to as patterns.

10 Software methods provide a structure for mental processes by prescribing a specific set of processes and associated outcomes. This sequence of processes usually includes requirements determination, requirements analysis, design, implementation, verification, and maintenance along with one or more outcomes appropriate for each activity.

16 Mostly, software development can be described in terms of structures, processes, and outcomes. Structure defines the form and content of outcomes and supports the processes we use to create them. Process refers to the mental and physical activities we use to produce outcomes. Key to understanding mental processes is the concept of leveling, which captures how the behavior of more experienced developers differs from less experienced developers. Outcomes are the things produced. A software method is a complete structure-process-outcome framework. Many such frameworks are needed to support all the activities associated with software development.

Luke Hohmann. *Journey of the software professional: a sociology of software development*. Upper Saddle River, N.J.: Prentice Hall PTR, 1997, p. 33 (adapted).

Considering the linguistic aspects and the ideas of text CB3A1AAA, judge the following items.

- 17 In text, “Mostly” (ℓ.15) is synonymous with **Particularly**.
- 18 It is possible to set out a software developer’s thinking through cognitive models.
- 19 Developing software requires the ability of solving new problems by applying and tailoring plans.
- 20 Verification and maintenance are associated outcomes in a structure of software methods.
- 21 Leveling has to do with measuring the difference between a veteran developers’ conduct and their less trained counterparts.

De acordo com o Regimento Interno do Superior Tribunal Militar, julgue os itens a seguir.

- 22 A distribuição de processos aos magistrados do Superior Tribunal Militar é feita por sorteio ou prevenção, exceto ao presidente do tribunal e aos ministros ausentes e licenciados por mais de trinta dias.
- 23 No julgamento de representação contra magistrado, em que se decidirá por sua permanência ou não no cargo, exige-se a presença e o voto em plenário de todos os ministros em exercício.
- 24 A promoção para o cargo de juiz-auditor, além de dispensar a posse, independe do assentimento do magistrado.
- 25 Os órgãos de imprensa poderão credenciar profissionais junto ao Superior Tribunal Militar, mas o presidente do tribunal poderá exigir a substituição dos respectivos representantes, caso se apliquem alguns dos motivos previstos no regimento interno da corte para tal fim.
- 26 É vedado ao Superior Tribunal Militar declarar a inconstitucionalidade de ato normativo do poder público, salvo se incidentalmente e pelo voto da maioria absoluta de seus membros.

À luz da Lei n.º 8.457/1992 e suas alterações, que dispõem sobre a Organização Judiciária Militar, julgue os itens que se seguem.

- 27 O vice-presidente do Superior Tribunal Militar exerce função julgante e relata processos a ele distribuídos.
- 28 A penalidade de advertência em desfavor de servidor do Superior Tribunal Militar que cometer infração disciplinar deverá ser aplicada reservadamente e constar em seus assentos funcionais.

Considerando o disposto no Código de Ética dos Servidores da Justiça Militar da União, julgue os seguintes itens.

- 29 É dever fundamental do servidor da justiça militar da União se abster do exercício de sua função com finalidade estranha ao interesse público, ainda que observadas as formalidades legais.
- 30 Compete à Comissão de Ética da Justiça Militar da União opinar publicamente sobre o desempenho funcional de autoridades da justiça militar da União.

À luz da Lei de Improbidade Administrativa — Lei n.º 8.429/1992 —, julgue o item a seguir.

- 31 É imprescindível a ocorrência de dolo para a tipificação, como ato de improbidade administrativa, da conduta de agente público que cause prejuízo ao erário.

Considerando o disposto no Estatuto da Pessoa com Deficiência e na Resolução CNJ n.º 230/2016, julgue os itens a seguir.

- 32 **Situação hipotética:** Um servidor público federal, portador de deficiência que lhe acarreta redução da mobilidade, realizou exame médico periódico no qual se atestou que, se submetido a determinada intervenção cirúrgica, o servidor recuperaria sua mobilidade plena. **Assertiva:** Nessa situação hipotética, conforme o estatuto em apreço, o servidor pode ser obrigado a submeter-se à referida intervenção cirúrgica, uma vez que se trata de melhor opção para sua saúde.
- 33 É obrigatória a disponibilização de recursos de acessibilidade, para o devido uso da pessoa com deficiência, em sítios da Internet mantidos por empresas com representação comercial no Brasil, de modo a garantir o acesso à informação.
- 34 É considerada pessoa com deficiência aquela que tem impedimento de curto ou longo prazo, de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual possa obstruir sua participação plena na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas.
- 35 Mediante solicitação, assegura-se à pessoa com deficiência o recebimento de boletos, contas, extratos, recibos e cobranças de tributos de maneira acessível.

Julgue os itens seguintes, relativos à classificação das Constituições e à organização político-administrativa.

- 36 É competência comum da União, dos estados e dos municípios fiscalizar a produção e o comércio de material bélico.
- 37 O fato de o texto constitucional ter sido alterado quase cem vezes em razão de emendas constitucionais não é suficiente para classificar a vigente Constituição Federal brasileira como flexível.

Em relação aos direitos e garantias fundamentais e ao Poder Judiciário, julgue os itens a seguir.

- 38 O Superior Tribunal Militar é composto por quinze ministros vitalícios, que, por serem todos oficiais oriundos das Forças Armadas, devem ser brasileiros natos.
- 39 A Constituição Federal de 1988 prevê de maneira expressa que os crimes militares contra a vida, culposos e dolosos, sejam julgados pelo tribunal do júri específico da justiça castrense.

Acerca do acesso à informação e da licitação administrativa, julgue os itens que se seguem.

- 40 Nas hipóteses de contratação direta por dispensa ou por inexigibilidade de licitação, caso se comprove superfaturamento, o fornecedor ou o prestador de serviços e o agente público responsável pelo ato responderão, de forma solidária, pelo dano causado à fazenda pública.
- 41 A Lei de Acesso à Informação obriga que toda a administração pública direta e indireta e também os órgãos do Poder Judiciário promovam, independentemente de requerimento, a divulgação, em local de fácil acesso no âmbito de suas competências, de informações de interesse coletivo ou geral por eles produzidas.

Julgue os itens a seguir, relativos ao regime jurídico dos servidores públicos civis da União, às carreiras dos servidores do Poder Judiciário da União e à responsabilidade civil do Estado.

- 42 Um servidor público federal que, no exercício de sua função, causar dano a terceiros poderá ser demandado diretamente pela vítima em ação indenizatória.
- 43 No caso de acumulação ilegal de cargos públicos, o servidor será notificado para apresentar opção e, se ele permanecer omissivo, será instaurado procedimento administrativo disciplinar sumário conduzido por comissão composta por dois servidores estáveis.

Os novos servidores de determinado órgão da administração pública se relacionam facilmente com o público externo por meio de fóruns de comunidades *online*, *emails*, *blogs* e *chats*. No entanto, servidores com mais tempo de serviço ignoram essas ferramentas de comunicação, ressaltando a importância do atendimento presencial.

Tendo em vista que, em situações como a do caso hipotético anteriormente descrito, comportamentos distintos podem trazer como consequência a formação de dois grupos em um mesmo ambiente de trabalho, julgue os itens a seguir, relativos ao referido caso e a aspectos diversos a ele relacionados.

- 44 No caso em questão, empatia e compreensão mútua são atributos que podem estar contidos nas maneiras de atendimento priorizadas por ambos os grupos de servidores.
- 45 Na hipótese considerada, é adequado o posicionamento dos servidores com mais tempo de serviço, devido ao fato de o atendimento presencial ser suficiente para a comunicabilidade requerida no atendimento.
- 46 No caso em apreço, é necessário que ambos os grupos de servidores aceitem as diferenças e sejam colaborativos e participativos, para que haja bom relacionamento interpessoal e sinergia no trabalho em equipe.
- 47 O hábito de utilizar as novas tecnologias de comunicação é típico do comportamento de uma nova geração de servidores públicos, mas dificulta o acesso dos usuários às ferramentas que permitem opinar sobre a qualidade dos serviços prestados pelo órgão.

Os atendimentos de um órgão da administração pública são realizados preferencialmente por canais eletrônicos e os atendimentos presenciais devem ser agendados exclusivamente pelo sítio eletrônico. Os cidadãos que se dirigem diretamente ao órgão sem terem feito o agendamento não são atendidos e são orientados quanto ao procedimento automatizado.

Nessa situação hipotética,

- 48 as relações interpessoais deixam de ser evidenciadas nos atendimentos realizados integralmente via canais eletrônicos.
- 49 cidadãos que nasceram em um mundo conectado em rede podem identificar eficiência nos formatos de atendimento eletrônico.
- 50 ao se orientar quanto aos procedimentos a serem adotados pelos cidadãos que se dirigem diretamente ao órgão público, alcança-se a eficácia no comportamento interpessoal entre servidor e cliente.

Espaço livre

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

No contexto do desenvolvimento de sistemas de processamento de dados, julgue os itens a seguir, relativos ao gerenciamento de processos de negócio.

- 51 Além de buscarem medir, monitorar e controlar atividades e administrar o presente e o futuro do negócio, os processos de suporte entregam valor para outros processos, mas não o fazem diretamente para os clientes.
- 52 Para melhor compreender o processo e a organização, modelos AS-IS (estado atual) realizam avaliação inicial baseada em fatos documentados e validados; e modelos TO-BE (estado futuro) utilizam simulação para compreender as lacunas no processo atual que impedem a transição para o estado desejado.
- 53 No BPMN (*Business Process Model and Notation*), utiliza-se o modelo de uma piscina (*pool*) que contém uma ou mais raias (*lanes*), na(s) qual(is) é possível inserir diversos símbolos, como retângulos arredondados (para representar processos, atividades ou tarefas ou subprocessos), setas (para representar uma sequência de fluxo) e losangos (para, a partir de avaliação de determinada condição, representar caminhos alternativos ou paralelos).
- 54 A partir da redefinição dos processos e de suas respectivas atividades e tarefas, os custos associados à mudança dever-se-ão a fatores como resistência das pessoas às mudanças, interesses ocultos, conflitos de interesse e esforço na padronização de processos para aumentar a eficiência organizacional.

Tendo em vista que os requisitos de um sistema descrevem serviços por ele fornecidos e respectivas restrições operacionais, julgue os itens seguintes, referentes a engenharia de requisitos, UML (*Unified Modeling Language*) e ciclo de vida de *software*.

- 55 O processo de verificação visa assegurar que o sistema atende as expectativas e necessidades do cliente por meio da utilização de técnicas de entrevista como *brainstorming*, grupos focais ou *Delft*, a partir das quais são extraídos os requisitos não funcionais.
- 56 Requisitos de domínio são relativos ao que o sistema deve fornecer, como ele deve reagir a entradas específicas e se comportar em determinadas situações, enquanto os requisitos funcionais são restrições sobre os serviços ou as funções oferecidas pelo sistema.
- 57 Diagramas de sequência são utilizados para representar a estrutura de classes e os objetos, com respectivas instâncias e relacionamentos, de modo a melhor caracterizar os requisitos e as interfaces do sistema existente com o novo sistema.
- 58 Como estratégia para validar requisitos, na representação dos eventos que levam à transição de um estado para outro, utilizam-se, conjuntamente, diagramas de atividades e de colaboração, a fim de se documentar os casos de uso e especificar como diferentes objetos interagem durante a execução do sistema.

Julgue os próximos itens, referentes às metodologias de desenvolvimento de *software*.

- 59 No Scrum, o *product owner*, o *Scrum master* e demais interessados no produto definem o *product backlog*, estabelecendo os itens a serem desenvolvidos, ordenados a partir dos mais importantes ou relevantes, e respeitando critérios de ordenação que incluem fatores como valor, custo, conhecimento ou risco.
- 60 O TDD (*test driven development*) parte de um caso de teste que caracteriza uma melhoria desejada ou nova funcionalidade a ser desenvolvida, de modo a confirmar o comportamento correto e possibilitar a evolução ou refatoração do código.
- 61 Tendo por base o modelo incremental, o processo unificado utiliza casos de uso para capturar requisitos funcionais e compreende as fases de concepção, elaboração, construção e transição. Esta última fase busca garantir que todos os requisitos do projeto sejam atendidos e implementados.
- 62 Na XP (*Extreme Programming*), programadores trabalham em pares, e requisitos são expressos como cenários, denominados histórias de usuários, os quais são implementados como uma série de tarefas.

Com relação às práticas de contagem adotadas na análise por pontos por função, julgue os itens subsequentes.

- 63 Os arquivos lógicos internos são desconsiderados em contagens indicativas, reconhecidos pelo usuário, referenciados pela aplicação sob medição e mantidos dentro da fronteira de outra aplicação.
- 64 As funcionalidades de conversão de dados serão contadas como entrada externa, no caso da carga inicial dos dados, e como consultas ou saídas externas, quando o usuário solicitar relatório associado à funcionalidade de migração de dados.
- 65 Segundo a Nesma, a contagem indicativa considera a quantidade existente de arquivos lógicos internos e de interface externa, considerando, ainda, que toda função do tipo dado tem sua complexidade funcional avaliada como baixa e as funções transacionais avaliadas como de complexidade média.
- 66 Em projetos de desenvolvimento ágil, considera-se que o ciclo de trabalho evolutivo encerra-se a cada *release*; alterações ocorridas em funcionalidades após o término de uma *release* serão tratadas como projeto de melhoria.
- 67 As funcionalidades são medidas sob o ponto de vista dos analistas responsáveis pela conceituação do sistema; a contagem em projetos de melhoria considera a exclusão de funcionalidades implementadas, bem como a inclusão de novas funcionalidades.

Julgue os seguintes itens, relativos a testes de *software*.

- 68 Testes de regressão servem ao propósito de verificar se o sistema pode operar na carga necessária, fazendo-a regredir constantemente até que o comportamento de falha do sistema seja testado ou que defeitos sejam identificados.
- 69 Em um processo de cascata, testes de sistemas testam todo o sistema, enquanto, em processos de desenvolvimento iterativo, será testado apenas um incremento a ser entregue ao cliente.
- 70 Em testes de integração, a estratégia de integração *bottom-up* integrará componentes de infraestrutura que fornecem serviços comuns, adicionando a eles componentes funcionais; para testar uma nova característica, pode ser necessário integrar componentes diferentes.

Um sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) instalado no Linux deve ser configurado de modo a permitir os seguintes requisitos:

- I no máximo, 1000 conexões simultâneas;
- II somente conexões originadas a partir do servidor de aplicação com IP 10.10.10.2.

Tendo como referência essas informações, julgue os seguintes itens.

- 71 Caso o SGBD instalado seja o Postgres 9.6, para atendimento do requisito I, deve-se modificar o arquivo `postgres.conf` para o referido *cluster*; alterar o parâmetro `max_connections` para 1000; e reiniciar o serviço do SGBD.
- 72 Caso o SGBD instalado seja o Postgres 9.6, para atendimento do requisito II, deve-se modificar o arquivo `pg_hba.conf` para o referido *cluster*; alterar o parâmetro `listen_addresses` para o IP fornecido; e reiniciar o serviço do SGBD.
- 73 Caso o SGBD instalado seja o MySQL 5.7, para atendimento dos requisitos I e II, deve-se modificar o arquivo `my.cnf`, alterando-se os parâmetros `max_user_connections` para 1000 e `connection_source` para o IP fornecido; e reiniciar o serviço do SGBD.
- 74 Caso o SGBD instalado seja o Oracle 12C, os requisitos I e II podem ser atendidos em tempo de execução, respectivamente, por meio dos comandos `SET system sessions = 1000` e `SET system listener = 10.10.10.2`.

Espaço livre

```

1. CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'software' (
2.   'id' int NOT NULL,
3.   'nome' varchar(70) NOT NULL,
4.   PRIMARY KEY ('id')
5. ) DEFAULT CHARSET=utf8;

6. INSERT INTO 'software' ('id', 'nome') VALUES
7.   ('1', 'Programa ABC'),
8.   ('2', 'Programa WYZ'),
9.   ('3', 'Programa DFG');

10. CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'vsoftware' (
11.   'idsoft' int UNSIGNED NOT NULL REFERENCES
12.   software(id),
13.   'versao' int(3) NOT NULL,
14.   'descricao' varchar(70) NOT NULL,
15.   PRIMARY KEY ('idsoft', 'versao'));

15. INSERT INTO 'vsoftware' ('idsoft', 'versao',
16.   'descricao') VALUES
17.   ('1', '1', 'criacao do programa.'),
18.   ('2', '1', '1a versao.'),
19.   ('1', '2', 'atualizacao na tela A.'),
20.   ('1', '3', 'adicao da tela C.'),
21.   ('2', '2', 'adicao da tela D.');
```

Com base nos comandos MySQL 5.6 precedentes, julgue os itens a seguir.

- 75 Especialmente devido à expressão na linha 11, o comando a seguir, após executado, retornará três registros.

```

SELECT a.idsoft, a.versao, a.descricao
FROM 'vsoftware' a
INNER JOIN (
  SELECT idsoft, MAX(versao) versao
  FROM 'vsoftware'
  GROUP BY idsoft) b ON a.idsoft = b.idsoft
AND a.versao = b.versao;
```

- 76 A execução do comando

```

SELECT a.idsoft, a.versao, a.descricao
FROM 'vsoftware' a
LEFT OUTER JOIN 'vsoftware' b
  ON a.idsoft = b.idsoft AND a.versao <
  b.versao
WHERE b.idsoft IS NULL;
```

retornará os seguintes dados.

idsoft	versao	descricao
1	3	adicao da tela C.
2	2	adicao da tela D.

- 77 A execução do comando

```

SELECT a.id
FROM 'software' a
where a.id not in (
  SELECT b.idsoft
  FROM 'vsoftware' b);
```

terá resultado idêntico à execução do comando a seguir.

```

SELECT distinct a.id
FROM 'software' a left outer join 'vsoftware' b
on a.id=b.idsoft;
```

- 78 A tabela `vsoftware` está na segunda forma normal (2FN), porque contém uma chave estrangeira referenciada à tabela `software`.

- 79 O comando `ALTER TABLE software add data datetime`; no MySQL 5.6 adiciona um novo campo `data` à tabela `software`.

- 80 O comando a seguir no MySQL 5.6 modifica o tipo do campo `nome` para `CHAR` na tabela `software`.

```
ALTER TABLE software MODIFY nome char(100);
```

Julgue os itens subsequentes, a respeito do Postgres 9.6.

- 81 Ao se criar uma `trigger`, a variável especial `TG_OP` permite identificar que operação está sendo executada, por exemplo, `DELETE`, `UPDATE`, `INSERT` ou `TRUNCATE`.
- 82 Nas instruções seguintes, a palavra-chave `IMMUTABLE` indica que a função criada não pode modificar o banco de dados.

```
CREATE FUNCTION add(integer, integer) RETURNS integer
AS 'select $1 + $2;'
LANGUAGE SQL
IMMUTABLE
RETURNS NULL ON NULL INPUT;
```

Acerca do Oracle 12C, julgue os próximos itens.

- 83 Especialmente voltado para o armazenamento de dados de sistemas de suporte a decisão (DSS) e *data warehouse*, os dados no Oracle podem ser armazenados em uma nova área opcional denominada *In-Memory* (IM). A IM é um suplemento que substitui a *system global area* (SGA), pois se sobrepõe ao *cache de buffer* do banco de dados, permitindo alto poder de processamento ao varrer dados colunares rapidamente por meio de vetorização.
- 84 Os dados nos SGBDs são organizados em blocos, em que os sistemas de suporte à decisão (DSS) e os ambientes de banco de dados de *data warehouse* tendem a se beneficiar de valores de tamanho de bloco maiores.
- 85 Os blocos de dados são organizados em cabeçalho (*row header*) e dados (*column data*); a cada nova transação, o registro é armazenado como uma nova linha na tabela e, assim, um registro é armazenado em várias colunas em blocos de dados no disco.

Julgue os itens que se seguem, a respeito do processamento de transações e otimização de desempenho do SGBD e de consultas SQL.

- 86 O controle de nível de isolamento de transações é importante para gerenciar a forma como as transações concorrentes se comportarão no SGBD. No Postgres 9.6, o nível de isolamento padrão é `READ COMMITTED`, mas pode ser alterado para `SERIALIZABLE` por meio do comando `SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL SERIALIZABLE`.
- 87 No MySQL 5.6, o modo padrão de execução das transações é `autocommit`, o qual faz que as mudanças realizadas se tornem permanentes após a execução bem-sucedida desse comando; entretanto, esse modo será desabilitado implicitamente, se uma série de instruções for iniciada por meio do comando `START TRANSACTION`.
- 88 No Oracle 12C, a *Automatic Workload Repository* (AWR) é uma funcionalidade similar ao *autovacuum* no Postgres 9.6, haja vista que ambos processam e mantêm estatísticas de desempenho para detecção de problemas e manutenção automática do banco de dados, por exemplo, reusando, ajustando e excluindo dados temporários e reusando espaço em blocos por linhas excluídas.
- 89 No MySQL 5.6, o banco de dados `information_schema` guarda dados estatísticos e eventos para serem utilizados caso se queira encontrar problemas de velocidade de acesso aos dados e(ou) problemas de integridades no SGBD.
- 90 No MySQL 5.6, os índices são usados para, entre outras operações, desconsiderar linhas a serem pesquisadas e(ou) encontrar linhas abrangidas pelo `WHERE` mais rapidamente.

Acerca de *cloud computing*, julgue os próximos itens.

- 91 O fato de um sistema utilizar computação em nuvem não é suficiente para que ele seja considerado escalável.
- 92 Um dos exemplos de utilização da computação em nuvem é a virtualização, na qual duas máquinas virtuais são implementadas em um mesmo equipamento físico.
- 93 Uma das premissas da computação em nuvem é que a empresa contratante seja informada sobre a localização geográfica exata de armazenamento dos seus dados.
- 94 A utilização da computação em nuvem é desaconselhada para novos negócios, tendo em vista que a opção por essa tecnologia demanda grande investimento inicial.
- 95 O modelo da computação em nuvem permite acesso ubíquo.

A respeito de construção de sistemas, julgue os itens subsequentes.

- 96 O protocolo JSON é derivado da linguagem de programação Java e sua utilização é restrita a sistemas desenvolvidos em Java ou JavaScript.
- 97 As especificações JSF (Java Server Faces) 1.x e 2.x utilizam JSP (Java Server Pages) como *template* padrão para a construção de interfaces de usuários.
- 98 Em orientação a objetos, os membros de dados de uma classe devem ser acessados por um método específico do objeto, e não diretamente.
- 99 Em qualidade de *software*, o atributo de eficiência define o quanto o *software* adere às necessidades declaradas do usuário.
- 100 Em sistemas desenvolvidos em Java, o objetivo do *framework* Hibernate é a transformação das classes para tabelas de dados, com a geração dos comandos SQL.

Em relação a desenvolvimento de aplicativos, julgue os seguintes itens.

- 101 Em dispositivos móveis, *motion design* é a utilização de técnicas para apresentar o deslocamento do usuário em um ambiente geográfico.
- 102 A linguagem GraphQL é utilizada para consulta a objetos gráficos em bancos de dados relacionais.
- 103 O modelo de acessibilidade e-MAG recomenda a criação de páginas sem atualização automática periódica.
- 104 Um dos princípios de UX determina que aplicativos para dispositivos móveis devem ter telas iniciais diferentes do mesmo sítio, com priorização do conteúdo mais relevante.
- 105 Em SOA, orquestração é a forma de arranjar serviços diferentes para serem executados em uma ordem preestabelecida.

Acerca de segurança da informação, julgue os itens a seguir.

- 106 Segundo a propriedade de disponibilidade, qualquer usuário legítimo terá acesso irrestrito a qualquer tipo de informação disponível no sistema.
- 107 A confidencialidade é uma propriedade da segurança da informação que está ligada ao uso de criptografia.
- 108 A integridade tem por finalidade permitir que um usuário autorizado tenha condições de alterar, de maneira legítima, dado ou informação no sistema.

Julgue os itens seguintes, relativos a mecanismos de segurança em um ambiente computacional.

- 109 O registro de atividades gerado por programas e serviços de um computador não é visto como um mecanismo de segurança, já que está associado à análise forense.
- 110 Qualquer evento adverso, confirmado ou sob suspeita, relacionado à segurança de sistemas de computação ou de redes de computadores é visto como um incidente de segurança.
- 111 A análise de riscos define os direitos e as responsabilidades de cada usuário em relação à segurança dos recursos computacionais que utiliza e às penalidades às quais cada um deles está sujeito.

A respeito de TLS, protocolo criptográfico amplamente utilizado na Internet, julgue os próximos itens.

- 112 Na fase de negociação do TLS, o cliente envia uma mensagem `ClientHello` para o servidor, informando a versão mais atual do TLS que o cliente suporta.
- 113 O TLS 1.1 é imune a ataques do tipo *man-in-the-middle*.
- 114 Nesse protocolo, o conceito de *forward secrecy* garante que as chaves utilizadas no passado podem ser novamente utilizadas no futuro, com segurança.

Acerca das características dos algoritmos criptográficos AES e RSA, julgue os itens que se seguem.

- 115 O AES permite que os blocos tenham tamanho, em *bits*, de 128, 192 ou 256.
- 116 Por ser um algoritmo simétrico, o AES utiliza a mesma chave para cifrar e decifrar os dados.
- 117 O RSA permite a criação de chaves com diversos tamanhos, entre eles, as de 2.048 *bits* ou 4.096 *bits*.

Julgue os itens subsequentes à luz das Resoluções CNJ n.º 182/2013 e n.º 211/2015.

- 118 De acordo com a Resolução CNJ n.º 182/2013, no caso de não constarem nos documentos as devidas informações, é atribuição do demandante técnico da contratação, e não do integrante administrativo, alertar esse fato aos integrantes das áreas demandante e de tecnologia da informação e comunicação.
- 119 Conforme a Resolução CNJ n.º 182/2013, a análise de riscos deve demonstrar a viabilidade funcional de negócio e a técnica da contratação.
- 120 A Resolução CNJ n.º 211/2015 estabelece para o Poder Judiciário a missão de melhorar a infraestrutura e a governança de tecnologia da informação e comunicação para que esse poder cumpra sua função institucional.

Espaço livre