

Cada um dos itens da prova objetiva está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, no cartão-resposta, 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 apenas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use o cartão-resposta, único documento válido para a correção da sua prova objetiva.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Texto para os itens de 1 a 10.

1 Ao longo dos últimos anos, a ação atuante e esclarecedora da odontologia brasileira foi a grande responsável pela drástica mudança na saúde bucal de nossa  
4 sociedade. Já é rotina nos consultórios brasileiros a visita de pacientes que nunca tiveram cáries. O esclarecimento da população com relação aos cuidados com os dentes tem, em  
7 muitos casos, tornado o dentista um profissional mais de acompanhamento, profilaxia e estética bucal que um aplicador de ação curativa.

10 O histórico de sucesso da odontologia brasileira nos faz pensar que os dentistas podem contribuir muito para ajudar a população brasileira em aspectos ainda carentes da  
13 saúde, como o diagnóstico de lesões bucais e o acompanhamento infantil e geriátrico da saúde pela boca. Os avanços tecnológicos obtidos na área da óptica e da  
16 biofotônica constituem um valioso instrumental para a modernização da odontologia brasileira. A incorporação de novas tecnologias aos instrumentos de trabalho do  
19 cirurgião-dentista o deixaria devidamente preparado para assumir novas ações.

O slogan “Odontologia além dos dentes” é o mote de  
22 uma força-tarefa promovida pelos cursos de odontologia dos campi da Universidade de São Paulo, cujo objetivo é modernizar a carreira em diversas frentes, oferecendo ao  
25 profissional um treinamento mais amplo, que crie condições para que ele possa realizar, em outros aspectos da saúde, aquilo que já realizou com relação aos dentes da população  
28 brasileira. Os trabalhos na área da óptica e da biofotônica abrem caminho para a atuação do profissional dentista em várias frentes de trabalho, como no controle microbiológico  
31 bucal, no diagnóstico bucal completo, no tratamento de pequenas lesões na boca, no acompanhamento do desenvolvimento infanto-juvenil, no acompanhamento  
34 adulto-geriátrico e em terapias da dor relacionada com problemas bucofaciais.

Internet: <www.revistaspesquisa.fapesp.br> (com adaptações).

Em relação aos sentidos e aspectos linguísticos do texto, julgue os itens a seguir.

- 1 Da leitura do texto, conclui-se que é imprescindível ao profissional dentista que pretenda permanecer na carreira especializar-se na área da óptica e da biofotônica.
- 2 O primeiro período do texto poderia ser reescrito, sem prejuízo da correção gramatical ou da coerência textual, da seguinte forma: **A ação atuante e esclarecedora da odontologia foi, ao longo dos últimos anos, a grande responsável pela mudança radical na saúde bucal da sociedade brasileira.**
- 3 Estaria mantida a correção gramatical do texto caso fosse inserida uma vírgula após o vocábulo “brasileiros” (linha 4), de modo a isolar termo adverbial antecedido.
- 4 As palavras “consultório”, “área” e “várias” são acentuadas graficamente de acordo com a mesma regra de acentuação gráfica.
- 5 O vocábulo “como” (linha 13) introduz, no período, uma expressão de valor comparativo.
- 6 A forma verbal “tem” (linha 6) está flexionada na terceira pessoa do singular, em concordância com o núcleo do sujeito da oração, o termo “esclarecimento” (linha 5); estivesse o sujeito no plural, a forma verbal deveria ser grafada da seguinte forma: **têm**.
- 7 Estaria garantida a correção gramatical do texto se, na linha 19, a forma pronominal “o” fosse deslocada para depois da forma verbal “deixaria” – **deixaria-o** –, visto que não há elemento impositivo de próclise na oração.
- 8 A substituição da forma verbal “deixaria” (linha 19) por **deixará** não só manteria a correção gramatical do período como garantiria maior valor de verdade à proposição.
- 9 Na linha 23, o pronome “cujo” poderia ser corretamente substituído por **na qual o**, visto que a forma pronominal retoma por coesão “Universidade de São Paulo”, termo que indica lugar.
- 10 O trecho “abrem caminho para a atuação do profissional dentista em várias frentes de trabalho” (linhas 29 e 30) poderia ser reescrito correta e coerentemente da seguinte forma: **tornam acessíveis à atuação do profissional dentista várias frentes de trabalho.**

**Texto para os itens de 11 a 18.**

1 Estima-se que mais de sessenta mil pessoas morram  
 2 anualmente de causas relacionadas a desastres naturais, a  
 3 maioria delas nos países em desenvolvimento, e esse número  
 4 esteja longe de representar o impacto indireto das mudanças  
 5 climáticas sobre a saúde das populações. Muitas das maiores  
 6 causas globais de morte são altamente sensíveis às condições  
 7 climáticas. Malária, diarreia e má nutrição matam milhões de  
 8 pessoas a cada ano, principalmente crianças. Sem ações  
 9 efetivas que reduzam as atividades humanas que interferem  
 10 no clima e busquem formas de adaptação às mudanças  
 11 climáticas, as pressões dessas condições serão cada vez  
 12 maiores e seu controle mais difícil e caro.

13 Nesse cenário, destaca-se a importância de se  
 14 fortalecerem os sistemas públicos de saúde e de ter em  
 15 mente que a prevenção é tão importante quanto a cura. A  
 16 redução dos impactos das atividades humanas no clima  
 17 global requer mudanças comportamentais de indivíduos e  
 18 comunidades, mas, principalmente, a adoção de políticas  
 19 governamentais voltadas, por exemplo, para o uso de energia  
 20 limpa e para a implantação de sistemas de transportes  
 21 sustentáveis. A redução do impacto das mudanças climáticas  
 22 visa essencialmente à preservação da saúde das populações  
 e do planeta.

Internet: <[www.ensp.fiocruz.br](http://www.ensp.fiocruz.br)> (com adaptações).

No que diz respeito ao texto, julgue os itens de **11 a 18**.

- 11 Nesse texto, cuja tipologia é dissertativa, defende-se a ideia de um processo reeducativo das sociedades humanas para a reversão dos impactos negativos das mudanças climáticas como forma de preservação da saúde das populações e do planeta.
- 12 Depreende-se da leitura do texto que, se for levado em consideração o impacto indireto das mudanças climáticas sobre a saúde da população mundial, o número de pessoas que morrem anualmente de causas relacionadas a desastres naturais aumentará consideravelmente.
- 13 O emprego da forma verbal “morram” (linha 1), no modo subjuntivo, justifica-se pela ideia de estimativa expressa no período, ou seja, de cálculo apenas aproximado do número de pessoas que morrem anualmente de causas relacionadas a desastres naturais.
- 14 Estaria mantida a correção gramatical do texto caso a forma verbal “Estima-se” (linha 1) estivesse flexionada na terceira pessoa do plural, visto que, no caso em questão, é opcional a concordância com o termo “pessoas”.
- 15 Estariam mantidas a correção gramatical e a coerência das ideias do texto caso o segundo período do texto fosse assim reescrito: **Entre as maiores causas globais de morte, muitas estão largamente associadas às condições climáticas.**

- 16 No trecho “importância de se fortalecerem” (linhas 13 e 14), a partícula “se” indica que o sujeito da oração é indeterminado.
- 17 Estaria mantida a coerência textual caso a conjunção “mas” (linha 18) fosse substituída por e.
- 18 Na linha 22, o acento grave, indicativo de crase, em “à preservação”, justifica-se pela regência do termo adverbial “essencialmente” e pela presença de artigo definindo o substantivo “preservação”.

Julgue os próximos itens, em que são apresentados trechos de correspondências oficiais, no que se refere à adequação da linguagem e à correção gramatical.

- 19 Solicito que Sua Senhoria encaminhe a esse setor, com a máxima urgência, os materiais odontológicos que requeri no memorando n.º 067, datado de 30 de março do corrente ano.
- 20 Encaminho, anexa, para o conhecimento de V. S.<sup>a</sup>, cópia do relatório dos trabalhos desenvolvidos na oficina Elaboração de Projetos para Ações Institucionais, realizada na sede do Conselho Federal de Odontologia, em Brasília-DF, nos dias 4, 5 e 6 de abril de 2017.

**Texto para os itens de 21 a 25.**

O número de venezuelanos que solicitaram refúgio em Roraima cresceu 22.122% nos últimos três anos segundo dados divulgados pela Polícia Federal (PF) no estado. Só no ano de 2016, mais de 2.000 venezuelanos foram à sede da PF, em Boa Vista, para pedir a condição de refugiado.

Internet: <<http://g1.globo.com>> (com adaptações).

Tendo o texto acima e assuntos correlatos como referência inicial, julgue os itens a seguir.

- 21 A intensificação das migrações da Venezuela para o território brasileiro tem estreita relação com a crise econômica que atinge aquele país, detentor de uma das maiores reservas de petróleo do mundo.
- 22 O governo de Nicolás Maduro implantou recentemente medidas de caráter democrático que, embora tenham agradado à maioria da população e da comunidade internacional, sofreram oposição de uma pequena minoria interna.
- 23 Além de Roraima, outros estados brasileiros limítrofes com a Venezuela, como o Amazonas e o Amapá, têm sofrido o impacto da entrada massiva de venezuelanos, que não precisam de visto ou passaporte para cruzar a fronteira.
- 24 O governo roraimense tem envidado esforços no sentido de prover condições mínimas de sobrevivência para os milhares de venezuelanos que vivem no estado, em grande parte subempregados.
- 25 A condição de “refugiado”, que muitos venezuelanos almejam, apenas será concedida pelo Brasil aos que comprovarem a condição de perseguidos políticos.

**Texto para os itens de 26 a 30.**

Neste 1.º de maio de 2017, os sindicatos franceses não conseguiram repetir a união sindical que promoveram em 2002 para evitar que Jean-Marie Le Pen, então candidato classificado para o segundo turno da eleição presidencial contra o conservador Jacques Chirac, chegasse à presidência. Nesta segunda-feira, marcharam divididos sobre as intenções de voto para bloquear Marine Le Pen, que enfrentará nas urnas, no dia 7 de maio, Emmanuel Macron.

Internet: <<http://g1.globo.com>> (com adaptações).

Acerca do processo eleitoral francês, julgue os próximos itens.

- 26** O primeiro turno das eleições mostrou um país dividido, em que vários candidatos disputaram, voto a voto, até o último momento, o direito de estar no segundo turno.
- 27** Marine Le Pen sucedeu o pai na liderança da extrema esquerda francesa. A crise econômica que atinge a economia liberal da França e produz altos índices de desemprego a favoreceu nas eleições.
- 28** Emmanuel Macron, um dos novos líderes políticos franceses, representa o eleitorado de extrema direita assustado com a intensificação dos atentados terroristas e com o aumento da imigração.
- 29** Candidatos centristas, como Jean-Luc Mélenchon, tiveram poucos votos no primeiro turno, o que demonstra a extrema polarização da sociedade francesa atual.
- 30** Denúncias de que *hackers* russos teriam interferido nos resultados das eleições, prejudicando candidatos da extrema direita, o que foi negado pela Rússia, agitaram a campanha francesa para o segundo turno.

Com base em conhecimentos a respeito de raciocínio lógico e matemático, julgue os itens a seguir.

- 31** Com a palavra CONSELHO, é possível formar mais de 700 anagramas que comecem e terminem com O.
- 32** Considerando-se todos os anagramas da palavra CONSELHO, a probabilidade de se escolher, ao acaso, um anagrama que comece com C e termine com H é inferior a 2%.
- 33** Considere-se que José e Pedro tivessem a mesma quantia em reais e tenham combinado de jogar duas partidas de sinuca, apostando. Na primeira partida, José ganhou e ficou com R\$ 20,00 de Pedro. Na segunda partida, Pedro ganhou e ficou com dois terços da quantia que José tinha naquele momento. Na contabilidade final, a quantia de Pedro era igual a quatro vezes a quantia de José. Nessa situação, José e Pedro tinham, cada um, mais de R\$ 120,00.
- 34** O seguinte argumento é um argumento válido:  
P: Todos os candidatos ao cargo de analista de desenvolvimento estudam lógica.  
Q: Nenhum engenheiro de redes é candidato ao cargo de analista de desenvolvimento.  
Conclusão: Ninguém que é engenheiro de redes estuda lógica.
- 35** Considere-se a seguinte proposição: Se Pedro estudar então ele será aprovado no concurso. Nesse caso, é correto afirmar que “Pedro estudar” é condição necessária para que ele seja “aprovado no concurso”.

**Text for items from 36 to 40.****Surfacing Disagreement**

<sup>1</sup> Comfort with public disagreement is a big source of conflict on cross-cultural teams. Members from cultures that place a high value on “face” and group harmony may be  
<sup>4</sup> averse to confrontation because they assume it will descend into conflict and upset group dynamics – in short, social failure. In other cultures, having a “good fight” is actually a  
<sup>7</sup> sign of trust. People from different parts of the world also vary in the amount of emotion they show, and expect from others, during a professional debate.

<sup>10</sup> When, for example, people from Latin and Middle Eastern cultures raise their voices, colleagues from more neutral cultures can overestimate the degree of opposition  
<sup>13</sup> being stated. On the flip side, when people from Asia or Scandinavia use silence and unreceptive body language to convey opposition, the message is often lost on more  
<sup>16</sup> emotionally expressive peers.

To encourage healthy debate, consider designating a devil’s advocate whose remit is to consider and prompt  
<sup>19</sup> discussion of the challenges associated with different propositions. The role can be rotated across agenda items or across meetings, so everyone becomes more comfortable in  
<sup>22</sup> it. Another option is to spread the same responsibility by asking everyone to offer pros and cons on a particular course of action so people feel free to argue both sides, without  
<sup>25</sup> getting locked in to positions they feel obliged to defend.

Judge the items that follow according to the text above.

- 36** Public disagreement is usually avoided in groups formed by people from different cultures.
- 37** Cultures that value group harmony tend to avoid public disagreement.
- 38** Latin cultures may be seen as aggressive by Scandinavians.
- 39** Asians use body language and tone of voice to express disagreement.
- 40** The text suggests finding a mediator or assigning responsibility to all group members to solve problems.

**RASCUNHO**

## CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

Acerca da ética no serviço público e do Decreto n.º 1.171/1994, julgue os itens seguintes.

- 41 A atuação da comissão de ética deve ser provocada privativamente pela autoridade competente de cada órgão.
- 42 Considere-se que Pedro trabalhe como vigilante em uma empresa privada prestadora desse tipo de serviço que tenha sido contratada pelo Poder Público. Nesse caso, Pedro, por não ocupar cargo público, não estará sujeito ao Código de ética profissional do servidor público.
- 43 De acordo com a teoria de Maquiavel, os fins justificam os meios. No entanto, a moralidade da Administração Pública não deve ser limitada à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum. A moralidade do ato administrativo deve ser fruto do equilíbrio entre legalidade e finalidade.
- 44 A Constituição Federal de 1988 (CF) assegura o direito de greve do servidor público, no entanto é dever do servidor público zelar, no exercício do direito de greve, pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva.
- 45 A vida privada do servidor não tem importância para o serviço público, pois o Código de ética do servidor público está voltado apenas para os atos praticados no exercício do cargo.

A respeito da Lei n.º 4.324/1964, que instituiu o Conselho Federal e os conselhos regionais de odontologia, julgue os itens a seguir.

- 46 O presidente do Conselho Federal de Odontologia (CFO) será eleito por meio de escrutínio secreto e maioria absoluta de votos dos delegados dos conselhos regionais em assembleia-geral.
- 47 A renda do CFO será constituída, entre outras fontes, por  $\frac{1}{3}$  das anuidades e das multas aplicadas pelos conselhos regionais de odontologia.

Com relação ao Decreto n.º 68.704/1971, julgue os itens subsequentes.

- 48 Suponha-se que Maria seja membro de conselho regional de odontologia e tenha sido eleita para integrar o CFO. Nesse caso, Maria poderá acumular os dois mandatos, pois são meramente honoríficos.
- 49 Considere-se que um cirurgião-dentista tenha praticado uma única infração disciplinar, que não foi considerada como de gravidade manifesta pelo conselho regional no exercício da profissão de cirurgião-dentista. Nesse caso, ele não será punido com a penalidade de cassação de exercício profissional, devendo ser punido com advertência confidencial em aviso reservado.

À luz da Lei n.º 5.081/1966, julgue os itens subsecutivos.

- 50 O exercício da odontologia em todo o território nacional, por ser atividade regulada por lei federal, não exige registro na repartição sanitária estadual.
- 51 Suponha-se que Antônio possua formação em três especialidades na área da odontologia. Nesse caso, será vedado a Antônio o exercício de mais de duas dessas especialidades.

No que se refere à Lei n.º 12.527/2011, que trata do acesso a informações, julgue os próximos itens.

- 52 O presidente do Conselho Nacional de Odontologia tem poderes para classificar o sigilo de informações como de grau reservado, secreto e ultrassecreto.
- 53 Suponha-se que João seja empregado de uma empresa que preste serviços a uma autarquia e tenha sido acusado de divulgar ou permitir a divulgação de informação sigilosa ou pessoal. Nesse caso, responderá diretamente pelo dano causado a terceiros a empresa privada prestadora de serviços.

Quanto à Resolução CFO n.º 63/2005 (Consolidação das normas para procedimentos nos conselhos odontológicos), julgue os itens que se seguem.

- 54 Suponha-se que João seja doutor em odontologia e professor de uma universidade pública onde leccione essa matéria. Nesse caso, diante dessa atividade exclusiva de João, ele não estará obrigado a se registrar e se inscrever no Conselho Nacional de Odontologia.
- 55 Técnicos em prótese dentária são obrigados, sob pena de instauração de processo ético, a colocar o número de suas inscrições no conselho regional de odontologia nas notas fiscais de seus serviços.
- 56 O curso especial de técnico em saúde bucal deverá ter, pelo menos, 1.200 horas, incluindo-se a parte especial com matérias profissionalizantes e o estágio e exigindo-se, ainda, a prévia conclusão do ensino médio.
- 57 O aluno que pretenda exercer a atividade de estagiário de odontologia precisará estar cursando, pelo menos, o quinto ano letivo do curso de odontologia.

No diz respeito à Resolução CFO n.º 63/2005 (Consolidação das normas para procedimentos nos conselhos odontológicos), julgue os seguintes itens.

- 58 A inscrição secundária do profissional em outro conselho regional o dispensará do pagamento de nova anualidade.
- 59 A portaria é o ato por meio do qual a presidência do conselho dispõe sobre matéria de sua competência.
- 60 Considere-se que Lúcia pretenda se inscrever em um congresso sobre odontologia a ser realizado na cidade do Rio de Janeiro. Nesse caso, Lúcia deverá provar que possui inscrição no conselho regional.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

```

/Classe VerificaVogal.java
class VerificaVogal {
    public static void main (String args[]){
        switch(args[0].charAt(0)) {
            case 'A':System.out.println("A é uma vogal");
                break;
            case 'E':System.out.println("E é uma vogal");
                break;
            case 'I':System.out.println("I é uma vogal");
                break;
            case 'O':System.out.println("O é uma vogal");
                break;
            case 'U':System.out.println("U é uma vogal");
                break;
            default:System.out.println("Essa letra não é uma vogal");
        }
    }
}

```

A partir do código acima, escrito na linguagem de implementação Java, julgue os próximos itens.

- 61** O método com a assinatura `public static void main (String[] args){ }` é responsável por caracterizar a classe como uma aplicação que a Máquina Virtual Java (JVM) deverá interpretar no momento da execução do programa.
- 62** O trecho `"String[] args"` consiste em um vetor (*array*) que permite conter parâmetros, os quais serão informados por meio da linha de comando durante a execução do programa.
- 63** O trecho `"System.out.println"` tem a função de realizar a impressão em console com quebra de linha.
- 64** A cláusula `switch` é uma estrutura de repetição, sendo que não há a obrigatoriedade de a expressão utilizada pelo `switch` retornar um resultado.
- 65** A diretiva `default` é obrigatória, pois sem ela o programa não será compilado e, conseqüentemente, não será executado.

---

```

<html>
<body>
<script type="text/javascript">
<!--
    soma = 0;
    for(var i = 0; i < 1; i++)
    {
        soma += i;
        document.write("O número agora é " + i
            + "<br>");
    }
-->
</script>
</body>
</html>

```

Com base no código acima, escrito na linguagem de implementação JavaScript, julgue os itens subsecutivos.

- 66** O JavaScript não exige que seja colocado ponto e vírgula (;) ao término das instruções, bastando que se mude de linha para que ele perceba que a instrução chegou ao fim.
- 67** Após este código ser salvo em um arquivo com extensão `html` e, posteriormente, ser aberto em um navegador qualquer, será mostrada a seguinte mensagem: O número agora é 1.
- 68** O `for` executa um ciclo previamente definido que percorre todos os elementos do *array*.
- 69** A variável `soma`, neste `script`, é um tipo de variável local.
- 70** Neste código, o ciclo `for` define uma variável de índice (`var i = 0`) e verifica se a condição declarada é cumprida, ou seja, `i < 1`.

Julgue os itens que se seguem acerca dos mecanismos e das políticas de segurança de acordo com a NBR ISO/IEC 17799.

- 71 Na criptografia de chave simétrica, caso a chave seja interceptada durante sua transmissão, não haverá qualquer tipo de problema, pois torna-se difícil decifrar a mensagem.
- 72 Uma grande vantagem dos algoritmos de chave assimétrica é que eles são muito mais rápidos que os de chave simétrica.
- 73 A assinatura digital possui alguns requisitos, como, por exemplo, a facilidade de produzi-la, reconhecê-la e verificá-la.
- 74 De acordo com a NBR ISO/IEC 17799, convém que o documento da política de segurança da informação de uma organização seja aprovado pela direção, publicado e comunicado para todos os funcionários e todas as partes externas relevantes.
- 75 A NBR ISO/IEC 17799 menciona que é possível que a política de segurança da informação faça parte de um documento da política geral da organização com as devidas precauções.

Julgue os itens seguintes quanto ao padrão CMMI, ao modelo de processo de *software* em cascata e ao modelo de gestão PMBOK 5.ª edição.

- 76 O padrão CMMI é considerado por muitos especialistas como um modelo muito simples, que basicamente é composto por um conjunto de áreas de processos relacionadas às atividades de processos de *software* e um número de metas a ser atingido por uma organização.
- 77 De acordo com o padrão CMMI, no nível de maturidade executado, para uma área de processo, as metas associadas a esta área são satisfeitas e, para todos os processos, o escopo de trabalho a ser realizado é explicitamente definido e comunicado apenas para os chefes de equipe.
- 78 No modelo em cascata, a alocação dos requisitos, tanto para sistemas de *hardware* quanto para sistemas de *software*, é tratada no estágio projeto de sistema e *software* por meio da definição de uma arquitetura geral do sistema.
- 79 Os documentos produzidos em cada fase do modelo em cascata são assinados por todos os membros da equipe e não podem ser alterados.
- 80 No grupo de processos de iniciação do modelo de gestão PMBOK 5.ª edição, o escopo inicial do projeto é definido e os recursos financeiros iniciais são comprometidos.

A respeito do sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) Oracle em ambiente Linux, da arquitetura de banco de dados relacional e da metodologia de desenvolvimento Scrum, julgue os itens de 81 a 85.

- 81 Ao utilizar um *shell*, o usuário poderá definir uma variável e lhe atribuir um valor a ser recuperado posteriormente, como é o caso da variável ORACLE\_HOME, utilizada pelo SGBD Oracle, que pode ser definida da seguinte forma:  
# export ORACLE\_HOME=/opt/oracle/product/11gR2/db1.

- 82 Para realizar uma conexão local em um banco de dados Oracle por meio de uma linha de comando no ambiente Linux, é suficiente digitar, com o usuário Oracle, `sqlplus /nolog` e, posteriormente, pressionar a tecla .
- 83 Geralmente, em uma arquitetura de banco de dados relacional do tipo cliente-servidor, uma aplicação que acesse o banco de dados será executada no módulo cliente.
- 84 Um dos princípios ágeis do Scrum é que as mudanças dos requisitos não são permitidas nas etapas finais do desenvolvimento, uma vez que o Scrum preza pela entrega rápida com foco na necessidade do cliente.
- 85 Para o *framework* Scrum, as pessoas relacionadas ao negócio da empresa e os desenvolvedores do produto deverão trabalhar em conjunto durante o projeto.

No que diz respeito aos servidores web e de aplicação Jboss, Apache e Tomcat, julgue os itens a seguir.

- 86 É possível, no Jboss, por meio da linha de comando, realizar processamento em lote (*batch*), ou seja, os comandos serão agrupados e executados juntos.
- 87 Pelo fato de o Jboss ser instalado, na maioria dos casos, em ambiente Linux, ele não dispõe de uma interface web para configurar e gerenciar os servidores.
- 88 Apesar de o Apache possuir diversas vantagens, como, por exemplo, suporte à autenticação baseada em HTTP e configuração rápida e simples, ele apresenta, como desvantagem, o fato de não permitir que seus *logs* sejam customizáveis.
- 89 Caso deseje alterar a porta TCP em que o servidor Apache irá responder às requisições das páginas do sistema, o usuário poderá editar o arquivo `httpd.conf`.
- 90 O arquivo `server.xml` é o arquivo mais importante do Tomcat e está localizado, em ambiente Linux, no diretório `/bin`.

Com relação à interface web Ajax e à linguagem de estilos CSS, julgue os próximos itens.

- 91 O Ajax é uma tecnologia que tem a finalidade de tornar o navegador mais interativo com o usuário, permitindo realizar uma solicitação ao servidor web sem que para isso seja necessário recarregar a página que está sendo acessada.
- 92 XMLHttpRequest é considerada como a principal classe em JavaScript para o trabalho com Ajax.
- 93 O Ajax, por funcionar como um intermediador entre o navegador e o servidor web e armazenar diversas informações em memória, é um sistema que tem uma taxa elevada de tempo gasto para realizar a transferência destas informações.
- 94 A única forma de anexar um CSS a uma página é inserindo, dentro dela, o código CSS.
- 95 A possibilidade de realizar o agrupamento dos seletores que possuam as mesmas declarações constitui uma vantagem do CSS.

```

create table dentista
(
    cro varchar(8) not null primary key,
    nome varchar(40) not null,
    cpf numeric(11) not null unique,
    endereco varchar(50),
    sexo char(1) check (sexo='M' or sexo='F'),
    dt_nasc date,
    cod_clinica numeric(4) references clinica (cod_clinica)
);

```

Com relação ao código SQL acima, julgue os próximos itens.

- 96** O código não será executado, pois está faltando uma vírgula (,) após a última linha do código `cod_clinica numeric(4) references clinica (cod_clinica)` para encerrar a definição das colunas.
- 97** A coluna `cpf` é uma chave do tipo estrangeira, uma vez que foi definida como sendo do tipo `unique`.
- 98** A chave primária foi definida incorretamente. A maneira correta seria adicionando-se a seguinte linha ao final do código:  
`primary key (cro)`.
- 99** Na coluna `sexo`, somente poderão ser inseridos os valores `M` ou `F`.
- 100** Infere-se do código que há um relacionamento entre as tabelas `dentista` e `clinica`.

Acerca do *framework* Hibernate e da linguagem de modelagem UML 2.0, julgue os itens subsequentes.

- 101** O Hibernate é um *framework* que facilita muito o trabalho dos desenvolvedores. No entanto, como qualquer outra ferramenta ou tecnologia, ele possui algumas desvantagens, como, por exemplo, não integrar à parte essencial do *framework* as anotações utilizadas pela linguagem Java.
- 102** Por questões relacionadas ao desempenho da aplicação, as entidades persistentes não deverão ter seus identificadores definidos, pois o Hibernate poderá encontrar incompatibilidades com alguns tipos de dados de determinadas bases de dados.
- 103** O Hibernate é uma ferramenta eficaz na implementação de associações entre objetos Java.
- 104** A UML é uma linguagem independente de linguagens de programação, mas não de processos de desenvolvimento de sistemas.
- 105** Na UML 2.0, o diagrama de pacotes é um tipo de diagrama estrutural.

Julgue os itens que se seguem acerca de engenharia de *software* e inteligência computacional.

- 106** Para a engenharia de *software*, a engenharia de requisitos é uma etapa do projeto de *software* que não apresenta nível de criticidade, uma vez que as anomalias que porventura apareçam não geram problemas na implementação do sistema.
- 107** O estudo de viabilidade é uma das principais atividades do processo de engenharia de requisitos.
- 108** Na engenharia de *software*, o teste de *software*, com o objetivo de realizar a validação do produto desenvolvido, deve ser realizado em todos os módulos do programa, usando os dados reais, ou seja, em ambiente de produção.
- 109** Inteligência computacional é um conjunto de métodos e(ou) técnicas que procura desenvolver sistemas dotados de comportamento semelhante a certos aspectos do comportamento inteligente.
- 110** São exemplos de técnicas de inteligência computacional os algoritmos genéticos, as redes neurais e a lógica nebulosa (*fuzzy*).

A respeito das tecnologias de desenvolvimento móvel Android e IOS e do banco de dados SQLite, julgue os itens subsequentes.

- 111** O Android possui um emulador que permite simular o sistema operacional real. Contudo, não é possível executar operações como excluir e(ou) recuperar arquivos do emulador.
- 112** O `requestLayout()` é um dos métodos da classe `View` do Android, que é utilizada como base para qualquer componente gráfico.
- 113** No IOS, o método `pushViewController:animated`, da classe `UIViewController`, é um método de navegação que serve para voltar um nível na hierarquia.
- 114** Quando se cria um `UINavigationController`, o iOS atribui, de forma automática, um valor válido para a propriedade do controlador principal e dos demais controladores que fizerem parte da navegação.
- 115** Quando um banco de dados do SQLite é criado no Android, seus arquivos ficam armazenados no seguinte endereço: `/data/data/pacote.do.aplicativo/databases/`.

Julgue os itens seguintes quanto a sistemas de suporte à decisão e a banco de dados distribuído.

- 116** Os sistemas de suporte à decisão são sistemas simples que acessam bases de dados específicas de um determinado setor da empresa e auxiliam os desenvolvedores na escolha da tecnologia mais adequada para desenvolver os sistemas.
- 117** Considerando-se a natureza flexível e adaptável dos sistemas de suporte à decisão, podem ser utilizadas técnicas de desenvolvimento tradicionais, uma vez que os objetivos e as necessidades são bem definidos.
- 118** Os sistemas de suporte à decisão utilizam uma coleção de dados relativos a uma empresa. A essa coleção dá-se o nome de *Data Warehouse*.
- 119** Em um banco de dados distribuído, podem ocorrer dois tipos de fragmentação, a fragmentação horizontal e a fragmentação vertical, ambos transparentes para o usuário da aplicação.
- 120** Mesmo quando um banco de dados maior for fragmentado em bancos de dados menores e estes estiverem localizados em diversos *sites*, as transações locais que acessarem os dados em um único *site* tenderão a ter um pior desempenho por causa da distribuição dos dados.

## PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a respectiva folha de texto definitivo, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **30 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na respectiva folha de texto definitivo.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**. Em caso de rasura, passe um traço sobre o conteúdo a ser desconsiderado e prossiga o registro na sequência. Não será permitido o uso de corretivo.
- O espaço destinado à transcrição de texto definitivo não poderá ser assinado, rubricado nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação do texto. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora nesse espaço acarretará a anulação do texto.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. O espaço para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

Adotar Scrum traz uma série de ganhos relacionados, mas também traz uma gama de perdas inerentes. “Perdas”, nesse caso, possui o sentido de “coisas de que precisamos abrir mão” para usá-lo. Como um *framework* ágil, ele promove invariavelmente uma reflexão organizacional acerca de “o que” e “por que” melhorar. Logo, é comum que, com seu uso, seja necessário abrir mão de algum papel, de alguma cerimônia, de algum artefato ou de alguma regra existente na organização.

Rafael Sabbagh. Scrum: **Gestão ágil para projetos de sucesso**. São Paulo: Casa do Código, 2013. p. vi (com adaptações).

Considerando que o texto acima tenha caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca da metodologia ágil de desenvolvimento Scrum.

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente,

- a) os benefícios do uso do Scrum nas organizações;
- b) em quais casos esta metodologia se aplica; e
- c) as reuniões *Sprint Planning* e *Daily Scrum* realizadas durante o ciclo de desenvolvimento.