

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> (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 Encaminhado, anexa, para o conhecimento de V. S.^a, 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**

¹ 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
⁴ 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
⁷ 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.

¹⁰ When, for example, people from Latin and Middle Eastern cultures raise their voices, colleagues from more neutral cultures can overestimate the degree of opposition
¹³ 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
¹⁶ emotionally expressive peers.

To encourage healthy debate, consider designating a devil’s advocate whose remit is to consider and prompt
¹⁹ 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
²² 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
²⁵ 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 leciona 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

Acerca de conversão de bases, aritmética computacional e tipos de memória, julgue os itens a seguir.

- 61** O número binário 11100 e o número decimal 2105 são representados, respectivamente, nos sistemas decimal e binário, como 28 e 100000111001.
- 62** No sistema binário, a operação de soma dos números 10001 e 11000 resulta no número 100101.
- 63** É possível usar uma parte da memória principal como uma área de armazenamento temporário de dados a serem gravados, posteriormente, no disco.
- 64** Em relação ao tamanho das memórias *cache*, as memórias grandes tendem a ser levemente mais lentas que as pequenas.
- 65** Durante a operação de escrita em um disco magnético, que é o tipo de memória secundária mais conhecido, o cabeçote se movimenta até o setor determinado pelo dispositivo para realizar a gravação.

Julgue os itens seguintes quanto aos barramentos de entrada e saída (e/s) e às arquiteturas RISC e CISC.

- 66** Um barramento pode receber conexões de diversos dispositivos, caracterizando-se como um meio de transmissão compartilhado.
- 67** Os sinais transmitidos pelos vários caminhos ou linhas de comunicação do barramento são, exclusivamente, representados por dígitos que variam de 0 a 9.
- 68** O barramento PCI (*Peripheral Component Interconnect*), quando comparado com outros barramentos mais comuns, apresenta melhor desempenho do sistema para subsistemas de e/s de alta velocidade, como, por exemplo, controladores de discos.
- 69** Os *chips* da arquitetura RISC são mais simples e bem mais baratos que os *chips* da arquitetura CISC pelo fato de executarem várias centenas de instruções complexas.
- 70** Os *chips* da arquitetura CISC, por possuírem um menor número de circuitos internos, trabalham em frequências mais altas e, por isso, não têm problemas com o aumento exagerado de temperatura interna.

A respeito das estruturas do sistema operacional, do gerenciamento de processos, do gerenciamento de memória e do sistema de arquivos, julgue os itens subsequentes.

- 71** A estrutura básica para o sistema operacional, de acordo com os sistemas monolíticos, é composta por um programa principal, um conjunto de procedimentos de serviço e um conjunto de procedimentos utilitários.
- 72** Algumas informações relacionadas aos processos, como, por exemplo, o estado, a prioridade e o identificador (ID), são importantes para o gerenciamento de processos.
- 73** A compactação de memória permite combinar, em um único espaço contíguo de memória, os espaços vazios provocados pelas trocas de processos.
- 74** O mapa de *bits* é uma técnica complexa de gerenciar o uso de memória, já que o tamanho desse mapa não depende do tamanho da memória, e sim da unidade de alocação.
- 75** A alocação contígua é uma forma eficiente de armazenar cada arquivo em blocos contíguos de disco, sem provocar fragmentação no disco.

No que diz respeito ao sistema operacional Linux, julgue os itens que se seguem.

- 76** No sistema operacional Linux, grande parte dos dispositivos é acessada pelos mesmos mecanismos por meio dos quais os arquivos de dados são acessados, tendo em vista que o Linux trata esses dispositivos como arquivos.
- 77** A prioridade que uma tarefa recebe, de acordo com o escalonador do Linux, está associada a dez níveis de prioridade, que variam de 0 a 9, nos quais valores maiores indicam prioridades mais altas.
- 78** No Linux, os processos que possuem o *status S*, no campo STAT, após a execução do comando `$ ps aux`, estão em repouso não interrompível.
- 79** O comando `$ find /home -size +1M -print0 | xargs -0 ls -l` cria um arquivo no diretório corrente, contendo uma lista detalhada de todos os arquivos com tamanho acima de 1 Mb localizados no diretório /home.
- 80** O comando `$ fuser -mv /dadoscfo` exibirá cada processo que está utilizando um arquivo ou diretório no ponto de montagem /dadoscfo, ou seja, nesse sistema de arquivos.

Julgue os próximos itens com relação aos meios de transmissão, ao modelo OSI e aos equipamentos de rede.

- 81** O par trançado é o meio de transmissão mais antigo e mais comum, contudo, em redes de alta velocidade, como, por exemplo, a Ethernet de 1 Gbps, ele não é utilizado.
- 82** A largura de banda, no caso da fibra óptica, pode chegar a um limite próximo de 50.000 Gbps.
- 83** No modelo OSI, as camadas não executam suas funções bem definidas, motivo pelo qual os protocolos associados a esse modelo não são usados atualmente.
- 84** Repetidores são dispositivos pertencentes à camada física que têm a finalidade de receber, amplificar e retransmitir sinais nas duas direções. Contudo, eles não reconhecem quadros, pacotes ou cabeçalhos.
- 85** Somente os roteadores mais modernos possuem uma tabela interna que informa para onde os pacotes devem ser enviados.

Acerca do sistema de nomes de domínios (DNS), do protocolo de transferência de arquivos (FTP) e da rede virtual privada (VPN), julgue os itens subsecutivos.

- 86** Uma das desvantagens do DNS é não fazer uso de *cache*, o que provoca um atraso e, conseqüentemente, um aumento do número de mensagens DNS.
- 87** Além de ser empregado na tradução de nomes para endereços IP, um DNS também pode ser empregado para realizar distribuição de carga entre servidores web replicados.
- 88** É permitido, via FTP, a um usuário, desde que autorizado pelo servidor, realizar cópia de arquivos tanto do computador local do usuário para o computador remoto (servidor) como em sentido contrário.
- 89** As VPNs são consideradas como redes privadas que transmitem as informações referentes às organizações de forma rápida porque utilizam a Internet como meio de transmissão e não implementam a criptografia.
- 90** Uma VPN pode ser implementada por meio de protocolos em nível de enlace de dados.

Com relação ao *hardware* de um computador, julgue os itens a seguir.

- 91** O *clock* externo do processador é responsável pelas operações de cálculos matemáticos e pela compactação e descompactação de arquivos.
- 92** Na placa-mãe, o *chipset* tem a função de permitir a comunicação entre o processador e os demais circuitos existentes nela.
- 93** No *setup*, é por meio do item *Halt On* que se pode indicar qual procedimento o BIOS realizará caso sejam detectados erros de *hardware* durante o POST.
- 94** Dispositivos SCSI não necessitam de equipamento para servir de interface entre a máquina e o *hardware* SCSI, uma vez que eles foram fabricados com a finalidade de aumentar a velocidade de transmissão de informações entre os diversos tipos de equipamentos.
- 95** Ao pressionar o botão *power* do computador, tanto ele quanto a fonte de alimentação serão desligados.

Julgue os itens que se seguem acerca das estruturas homogêneas de dados, do conceito de pilhas e da programação orientada a objetos.

- 96** Na programação convencional, um vetor pode ser compreendido como uma variável composta, homogênea e bidimensional formada por uma sequência de variáveis com tipos diferentes.
- 97** De acordo com a estrutura e o funcionamento de uma pilha, as inserções são feitas no início e as remoções são feitas no final.
- 98** Na programação orientada a objetos, é por meio dos objetos que se modela o *software* em termos reais.
- 99** Herança é um mecanismo que permite criar uma nova classe, baseando-se nas definições de uma classe já existente. Porém, os métodos de uma classe não podem ser herdados.
- 100** O polimorfismo de inclusão, às vezes chamado de polimorfismo puro, torna mais fácil adicionar novos subtipos aos programas, sendo útil, também, porque diminui a quantidade de códigos que precisam ser escritos.

```
SELECT d.nome, d.data_contratacao, c.nome, c.data_contratacao
FROM dentista d JOIN dentista c
ON (d.cro_chefe = c.cro)
WHERE d.data_contratacao < c.data_contratacao;
```

A partir do código SQL (*Structured Query Language*) acima, julgue os itens subsecutivos.

- 101** A consulta apresenta erro de sintaxe, pois não é possível, em SQL, especificar, na cláusula `from`, duas tabelas com o mesmo nome.
- 102** A cláusula `WHERE` pode ser substituída pela cláusula `HAVING`, sem provocar alterações no resultado da consulta.
- 103** A consulta mostra o nome e a data de contratação de todos os dentistas que foram contratados antes de seus chefes, contendo ainda o nome e a data de contratação de seus chefes.
- 104** A cláusula `ORDER BY` poderia ser adicionada ao código, no local apropriado, sem provocar erro de construção.
- 105** A construção `d.data_contratacao < c.data_contratacao` está incorreta, pois não se pode utilizar um operador relacional entre colunas iguais.

A respeito do *proxy* e das ferramentas de monitoração e gerenciamento de rede, julgue os itens a seguir.

- 106** Quando um *proxy* receber uma solicitação qualquer de um navegador, ele, primeiramente, realizará a busca na página do servidor e depois a acrescentará em *cache*.
- 107** Os *proxies* são mecanismos eficientes na busca de páginas dos servidores. No entanto, eles não possuem recursos para filtrar conteúdo, como, por exemplo, impedir que funcionários acessem certos *sites*.
- 108** Um *proxy* pode ser considerado, ao mesmo tempo, como um servidor e um cliente.
- 109** O Nagios é um *software* destinado ao monitoramento da rede de computadores que possua algumas características, como a rotatividade automática de *logs* e a definição de hierarquia entre *hosts* de redes.
- 110** O gerenciamento de servidores e serviços é realizado de forma diferente pelo Nagios.

Julgue os itens de **111** a **115** quanto à engenharia de *software* e à linguagem de modelagem unificada (UML).

- 111** O projeto de arquitetura de um sistema é um processo que visa criar uma organização de sistema que satisfaça, exclusivamente, os requisitos funcionais. É um processo cujas atividades são padronizadas e semelhantes para todos os tipos de sistemas que serão desenvolvidos, o que torna mais fácil o trabalho do arquiteto.
- 112** Desde que empregada corretamente, a UML, por meio de diagramas, consegue capturar a estrutura de sistemas orientados a objeto.

- 113** O diagrama de pacotes permite ligar os objetos por meio de setas pontilhadas e uma de suas exigências é que um pacote não esteja contido em outros pacotes.
- 114** No diagrama de estado, cada região, em um estado composto, pode ter vários estados funcionando independentemente.
- 115** O diagrama de interação, eficaz em reuniões e demonstrações de situações complexas, pode envolver outros diagramas, como, por exemplo, os diagramas de sequência e comunicação.

No que diz respeito ao gerenciamento de serviços de tecnologia da informação (TI), julgue os itens subsequentes.

- 116** O gerenciamento de serviços de TI tem o objetivo de alocar adequadamente os recursos disponíveis, gerenciando-os de forma integrada. Com isso, evita-se a ocorrência de problemas na entrega e na operação dos serviços.
- 117** Para a biblioteca ITIL v3, serviço é um conjunto de recursos, especificamente de TI, mantidos por um provedor de TI que vise atender as necessidades dos clientes de uma organização.
- 118** A finalidade da filtragem do evento, no processo de gerenciamento de evento, é decidir se o evento será comunicado ou somente registrado em um arquivo de *log*.
- 119** Um dos principais objetivos do gerenciamento de problemas é minimizar os efeitos adversos nos negócios.
- 120** No processo de gerenciamento de incidente, a central de serviços deverá informar ao usuário, mediante requisição, os solucionadores finais do incidente para que eles repassem informações de cunho técnico ao usuário.

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.

Nós, seres humanos, podemos ser identificados de diversas maneiras. Por exemplo, podemos ser identificados pelo nome que aparece em nossa certidão de nascimento, pelo número do RG ou da carteira de motorista. Embora cada um desses números possa ser usado para identificar pessoas, em um dado contexto, um pode ser mais adequado que outro. Assim como seres humanos podem ser identificados de muitas maneiras, há várias maneiras de identificar hospedeiros da Internet.

James F. Kurose e Keith W. Ross. **Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down**. 6.^a ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. p. 95 (com adaptações).

Considerando que o texto acima tenha caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do DNS (*Domain Name System*).

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente,

- a) os serviços fornecidos pelo DNS;
- b) o funcionamento do DNS no que tange à tradução de nome de hospedeiro para endereço IP; e
- c) a viabilidade do uso de um DNS centralizado para toda a Internet.