

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, 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 marcação de acordo com o gabarito valerá **pontuação positiva**. A marcação em desacordo com o gabarito valerá **pontuação negativa**. 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 da sua prova objetiva.

PROVA OBJETIVA

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para os itens de 1 a 13.

1 Os padrões para se manter a boa forma e a
saúde corporal e mental vêm fazendo com que o número
de praticantes de atividade física, nos moldes do alto
4 rendimento, cresça cada vez mais. Para potencializar os
resultados da prática regular de atividade física, condutas
como a suplementação alimentar também vêm ganhando
7 cada vez mais adeptos. Dentre as diversas substâncias
utilizadas como suplemento alimentar, a creatina tem
grandíssima relevância por seu papel ergogênico,
10 ou seja, por sua capacidade de proporcionar ganhos
significativos em desempenho.

A creatina é uma substância orgânica presente
13 nas carnes bovina e suína e em alguns peixes, como
atum, salmão e arenque. Foi com o francês Michel
Eugene Chevreul, em 1832, que foram feitos os primeiros
16 registros da creatina. Anos depois, com os trabalhos
do alemão Justus Von Liebig, observou-se que raposas
apresentavam maiores concentrações de creatina em sua
19 musculatura que os animais domésticos. Esses achados
sugeriram que a creatina tivesse influência na atividade
muscular, visto que animais selvagens, como as raposas,
22 eram dotados de melhores características de locomoção,
como, por exemplo, explosão muscular e velocidade
final atingida. Em 1968, os primeiros estudos realizados
25 com biópsia por agulha indicaram que a creatina
também estava presente na musculatura esquelética de
humanos, de forma que, entre os anos de 1970 e 1980,
28 sua utilização como potencial recurso na busca por
melhores desempenhos de atletas passou a ser proposta
e colocada como objeto de estudos.

31 Como um dos principais efeitos ergogênicos da
suplementação com creatina, bem como do consequente
aumento das concentrações intramusculares da
substância, cita-se o aumento da disponibilidade de
34 creatina fosfato, que é uma das formas de creatina
encontradas na musculatura esquelética. Esse aumento
37 eleva a quantidade potencial de energia disponível,
pois eleva, primeiramente, a taxa de síntese de
ATP3. Dessa forma, diminui-se o tempo de produção
40 de energia rápida, o que possibilita o aumento do
número de repetições de contrações musculares.
Consequentemente, possibilita-se o aumento da massa e
43 da força musculares, o que pode proporcionar ganhos de
desempenho nas atividades físicas realizadas.

Internet: <www.drLucascasari.com.br> (com adaptações).

Com base nas ideias do texto, julgue os itens a seguir.

- 1 O uso de creatina como suplemento alimentar está relacionado a melhoras no desempenho físico e cognitivo de atletas.
- 2 Os primeiros estudos sobre a creatina foram realizados no ano de 1968.
- 3 A partir da leitura do texto, é correto inferir que o uso de creatina por atletas possivelmente teve início em meados dos anos de 1970.
- 4 São consequências da suplementação de creatina no organismo a maior concentração dessa substância no interior do músculo, a maior disponibilidade de creatina fosfato nos músculos que revestem o esqueleto e o potencial aumento do número de repetições de contrações musculares.

Com base na estrutura e no vocabulário empregados no texto, julgue os itens a seguir.

- 5 A coerência e a correção gramatical do texto seriam mantidas caso a forma verbal “vêm” (linha 6) fosse grafada sem o acento gráfico, de forma a concordar com o nome “suplementação” (linha 6).
- 6 O trecho “tem grandíssima relevância” (linhas 8 e 9) poderia ser substituído por **é essencial**, sem que isso prejudicasse a coerência entre as ideias e a correção gramatical do texto.
- 7 A locução “ou seja” (linha 10) conecta, no texto, uma expressão a seu significado.
- 8 A expressão formada pelas palavras “Foi” (linha 14) e “que” (linha 15) não desempenha papel sintático no texto, de forma que sua omissão não acarretaria prejuízo semântico.
- 9 Na linha 17, o pronome “se” evidencia a indeterminação do sujeito da forma verbal “observou”.
- 10 A expressão “visto que” (linha 21) introduz uma conclusão acerca da influência da creatina na atividade muscular.
- 11 A forma verbal “indicaram” (linha 25) poderia ser substituída, sem alteração das ideias originais e sem prejuízo para a correção gramatical do texto, por **ratificaram**.

12 O período “Esse aumento eleva a quantidade potencial de energia disponível, pois eleva, primeiramente, a taxa de síntese de ATP3.” (linhas de 36 a 39) poderia ser reescrito, sem alteração de sentido e sem prejuízo para a correção gramatical do texto, da seguinte forma: **Isso aumenta a taxa de síntese de ATP3 e, consequentemente, a quantidade potencial de energia disponível.**

13 A correção gramatical do texto seria mantida caso a vírgula empregada logo após “musculares” (linha 43) fosse substituída por ponto, com a devida alteração, para maiúscula, do vocábulo “o”, que se segue.

Quanto ao contexto alimentar e nutricional do Brasil e do mundo, julgue os itens seguintes.

14 O Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (Pronaf), que responde pela maior parte dos investimentos do Plano Safra da Agricultura Familiar, tem seus recursos divididos igualmente entre os produtores orgânicos e os agricultores que produzem agricultura com defensivos agrícolas.

15 O relatório das Nações Unidas – O Estado da Insegurança Alimentar Mundial – apontou que a insegurança alimentar severa caiu significativamente no Brasil.

16 O combate à fome no mundo tem enfrentado desafios, por causa da África e da América Latina e do Caribe, locais onde o relatório da ONU divulgou meta inferior, e ainda, apontou um aumento da insegurança alimentar da população mais vulnerável.

17 O Brasil é um grande produtor e exportador de *commodities* agrícolas e responde pela liderança mundial no uso de agrotóxicos.

18 A produção de produtos agrícolas orgânicos realizada pelo agronegócio é importante por ser da pauta de exportação e posiciona o Brasil em um patamar importante na sustentabilidade ambiental internacional.

A respeito da informação, da desinformação, do serviço e do desserviço em temas relacionados à nutrição e à alimentação, julgue os itens a seguir.

19 Pesquisas científicas a respeito da nutrição já apontaram que a cerveja é a bebida que mais aumenta a gordura abdominal.

20 Os alimentos integrais são menos calóricos, por preservarem fibras, vitaminas e minerais.

21 Os tubérculos trazem benefícios para a nutrição humana, pois são excelentes fontes de energia, além de serem ricos em fibras e possuírem vitaminas.

22 A afirmação de que fazer o suco da fruta é mais aconselhável que comer a fruta é um desserviço relacionado à alimentação, pois o suco sempre terá um teor de glicose maior.

Text for the items from 23 to 31.

1 Most Americans eat ultraprocessed foods every day. These are foods that you cannot make at home because they contain flavors and chemicals that change
4 the taste or feel of the food. Such food may also go through preparation methods that are not possible in a home kitchen. They are usually high in salt, sugar and fat.
7 Americans may eat them in the form of sugary cereals at breakfast, frozen pizzas at dinner, and in-between bites like potato chips, sodas and ice cream. Ultraprocessed
10 foods make up about 60 percent of the American diet. For children and teenagers, it is even higher – about two-thirds of what they eat. Scientists have connected
13 eating ultraprocessed foods to poor health results. Being overweight is one such result and that may lead to diabetes and heart disease. Other possible health
16 risks include depression and dementia. One recent study suggested that eating these foods may raise the risk of early death. Nutrition science is complex, though,
19 and most research so far has found connections – not proof – regarding the health effects of these foods. Food manufacturers argue that processing increases food
22 safety and food supplies. They say it also offers a low-cost, easy way to provide a diverse and nutritious diet.

Internet: <www.learningenglish.voanews.com> (adapted).

Based on the information provided in the text and your knowledge of English grammar, judge the items below.

23 Ultraprocessed foods contain ingredients like flavors and chemicals that are not commonly found in home kitchens.

24 The text states that ultraprocessed foods are only high in sugar, making them a primary concern for people with diabetes.

25 Frozen pizzas and sugary cereals are examples of ultraprocessed foods that Americans often consume. When it comes to children and teenagers, ultraprocessed foods account for a smaller proportion of their diet compared to adults.

26 The text suggests that eating ultraprocessed foods has been linked to negative health outcomes, such as being overweight and potential risks of diabetes and heart disease.

27 The sentences “Most Americans eat ultraprocessed foods every day” and “These are foods that you cannot make at home” are in the past simple tense.

28 The word “because” in the sentence “because they contain flavors and chemicals” is used to express contrast.

29 The word “higher” in the sentence “It is even higher – about two-thirds of what they eat” is a comparative adjective.

30 The sentence “These are foods that you cannot make at home” can be rewritten as **These are foods which you cannot make at home** without changing the meaning.

31 The sentence “Scientists have connected eating ultraprocessed foods to poor health results” is written in the present perfect tense.

O marceneiro Enzo, conhecido por seu trabalho meticuloso, confeccionou um cubo de madeira com volume total de 512 cm^3 . Após lixar as bordas e passar verniz cuidadosamente em todas as faces, ele utilizou uma serra de bancada para dividir o cubo em 27 cubos idênticos, garantindo cortes precisos e faces bem-acabadas.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 32** Todos os cubos menores possuem, ao menos, uma face com verniz.
- 33** A aresta dos cubos menores é de 2 cm.
- 34** Ao selecionar aleatoriamente um dos cubos menores, a probabilidade de que ele tenha, pelo menos, duas faces pintadas é menor que 75%.

A psicóloga Suely aplicou um teste projetivo em 200 pessoas. O teste utiliza manchas de tinta simétricas para explorar percepções e associações subjetivas dos participantes. Em um determinado cartão, as figuras mais comuns identificadas foram um morcego, uma borboleta e uma máscara. Observou-se que 70 pessoas identificaram um morcego, 60 viram uma borboleta, e 50 visualizaram uma máscara. Além disso, 15 pessoas viram tanto um morcego quanto uma borboleta, 10 viram um morcego e uma máscara, 8 viram uma borboleta e uma máscara, e 5 pessoas conseguiram identificar todas as três figuras.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 35** O número total de pessoas que identificaram apenas uma das três figuras (morcego, borboleta ou máscara) é igual a 180.
- 36** Exatamente 3 pessoas identificaram tanto uma borboleta quanto uma máscara, mas não viram o morcego.
- 37** 25% das pessoas não viram nenhuma das três imagens.

Quatro amigas, Aurora, Bárbara, Carolina e Déborah, compraram vestidos para serem madrinhas de um casamento. Considerem-se as seguintes proposições:

- se o vestido de Aurora é azul, então o vestido de Bárbara é branco;
- ou o vestido de Bárbara é branco, ou o vestido de Carolina é cinza; e
- o vestido de Carolina é cinza se, e somente se, o vestido de Déborah é dourado.

Com base nessa situação hipotética e admitindo-se que todas essas proposições são falsas, julgue os itens a seguir.

- 38** O vestido de Aurora é azul, e o vestido de Bárbara não é branco.
- 39** O vestido de Carolina é cinza.
- 40** O vestido de Déborah é dourado.



RASCUNHO

CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

Acerca da Lei de Acesso à Informação, julgue os itens a seguir.

- 41 Aplicam-se as normas dessa Lei, no que couber, às entidades privadas sem fins lucrativos que recebam, para realização de ações de interesse público, recursos públicos diretamente do orçamento ou mediante subvenções sociais, contrato de gestão, termo de parceria, convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres.
- 42 Subordinam-se ao regime da referida Lei apenas os órgãos do Poder Executivo.
- 43 A primariedade é a qualidade da informação coletada na fonte.
- 44 A autenticidade é a qualidade da informação que tenha sido produzida, expedida, recebida ou modificada por determinado indivíduo, equipamento ou sistema.
- 45 O sigilo é preceito geral da referida Lei.
- 46 As informações serão divulgadas apenas quando forem solicitadas.
- 47 Informação são os dados, processados ou não, que podem ser utilizados para a produção e a transmissão de conhecimento, contidos em qualquer meio, suporte ou formato.
- 48 É dever do Estado garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, mediante procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem de fácil compreensão.
- 49 A primariedade da informação é a qualidade da informação não modificada.
- 50 As autarquias, as fundações públicas, as empresas públicas, as sociedades de economia mista não se sujeitam às normas da Lei de Acesso à Informação.

Com base na Lei nº 9.784/1999, julgue os itens seguintes.

- 51 A Administração Pública Federal obedecerá aos princípios da legalidade, da finalidade, da motivação, da razoabilidade, da proporcionalidade, da moralidade, da ampla defesa, do contraditório, da segurança jurídica, do interesse público e da eficiência.
- 52 São capazes, para fins de processo administrativo, os maiores de 18 anos de idade.
- 53 É vedada à Administração a recusa motivada de recebimento de documentos.
- 54 Os órgãos e as entidades administrativas estão dispensados de elaborar modelos ou formulários padronizados para assuntos que importem pretensões equivalentes.
- 55 Quando os pedidos de uma pluralidade de interessados tiverem conteúdo e fundamentos idênticos, poderão ser formulados em um único requerimento.

De acordo com o Regimento Interno do Conselho Federal de Nutrição, julgue os itens a seguir.

- 56 As normas do Regimento Interno do Conselho Federal de Nutrição prejudicam as finalidades e as competências dos Conselhos Regionais de Nutricionistas.
- 57 O Conselho Federal de Nutricionistas é uma autarquia federal, com personalidade jurídica de direito público e autonomia técnica, administrativa, financeira e patrimonial, tendo sede e foro em Brasília, Distrito Federal, e jurisdição em todo o território nacional.

- 58 As comissões permanentes constituem-se em órgãos de natureza decisória.
- 59 O Conselho Federal de Nutricionistas, no cumprimento da finalidade de normatizar, orientar, disciplinar e fiscalizar o exercício profissional para contribuir para o direito humano à alimentação adequada e saudável, comprometido com a segurança alimentar e nutricional, tem competências gerais de exercer função normativa, baixar atos necessários à interpretação e execução do disposto na Lei nº 6.583/1978 e à fiscalização do exercício profissional do nutricionista e do técnico em nutrição e dietética, adotando providências indispensáveis à realização dos objetivos institucionais.
- 60 Após a deliberação do plenário, a designação dos integrantes das comissões permanentes, das comissões especiais-transitórias e dos grupos de trabalho ocorrerá por meio de resolução.
- 61 Compete ao Conselho Federal de Nutricionistas supervisionar a fiscalização do exercício profissional em todo o território nacional nas áreas de alimentação e nutrição, com vistas a assegurar que sejam executadas por profissionais habilitados e a preservar as necessidades da sociedade.
- 62 As comissões especiais transitórias, os grupos de trabalho, e outras estruturas necessárias serão criadas em caráter temporário para fins específicos e definidos de interesse institucional, tendo em sua composição conselheiros efetivos e(ou) suplentes e(ou) colaboradores federais, além de nutricionistas, técnicos em nutrição e dietética (TND) ou outros profissionais convidados.
- 63 O plenário, órgão de deliberação superior, é composto de dez conselheiros federais efetivos, eleitos na forma da legislação específica e das normas próprias baixadas pelo Conselho Federal de Nutricionistas.
- 64 O conselheiro efetivo impedido de atender à convocação para participar de sessão plenária deve comunicar o fato oralmente à presidência ou à secretaria-geral.
- 65 Compete ao Conselho Federal de Nutricionistas atuar como órgão julgador, originário ou recursal, em processos administrativos e ético-disciplinares relacionados à normatização, à orientação, à disciplina e à fiscalização do exercício profissional e das atividades nas áreas de alimentação e nutrição.

À luz da Lei nº 6.583/1978, julgue os itens seguintes.

- 66 A extinção ou a perda de mandato de membro do Conselho Federal ou dos Conselhos Regionais ocorrerá por renúncia.
- 67 É assegurada a participação de dois representantes dos técnicos em nutrição e dietética efetivo e do respectivo suplente na composição dos Conselhos Regionais.
- 68 Compete ao Conselho Federal exercer função normativa, baixar atos necessários à interpretação e execução do disposto nessa Lei e à fiscalização do exercício profissional, adotando providências indispensáveis à realização dos objetivos institucionais.
- 69 Compete aos Conselhos Regionais expedir carteira de identidade profissional e cartão de identificação aos profissionais registrados.
- 70 Os membros dos Conselhos Regionais de Nutrição e respectivos suplentes, com mandato de dois anos, serão eleitos pelo sistema de eleição direta, por meio de voto pessoal, secreto e obrigatório dos profissionais registrados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Acerca da memória cache, dos barramentos de entrada e de saída (E/S) e do sistema operacional Linux, julgue os itens a seguir.

- 71** Em processadores modernos, a cache L1 é menor e mais rápida que a cache L2 e L3, armazenando dados frequentemente acessados diretamente pela CPU.
- 72** A memória cache é um tipo de armazenamento externo que serve como uma extensão da memória RAM, aumentando sua capacidade total.
- 73** Em um barramento assíncrono, a transferência é controlada por meio de sinais de controle de *handshaking*.
- 74** O comando `tac`, no Linux, tem como função principal alterar a data de modificação de um arquivo já existente.
- 75** No Linux, ao se executar o comando `head -n 20 nutricionistas.txt`, serão retornadas as 20 primeiras linhas do arquivo `nutricionistas.txt`.

Quanto aos sistemas de arquivos, ao modelo OSI, aos equipamentos de rede e à VLAN, julgue os itens seguintes.

- 76** O NTFS não suporta criptografia de arquivos, sendo necessário um *software* adicional para essa funcionalidade.
- 77** A camada de transporte do modelo OSI define os protocolos de endereçamento físico para a comunicação entre dispositivos em uma mesma rede.
- 78** No modelo OSI, a camada de aplicação é responsável por fornecer serviços de rede diretamente às aplicações dos usuários finais, por exemplo, a navegação na *web*.
- 79** Um repetidor, um dos equipamentos utilizados em redes de computadores, opera na camada física do modelo OSI e amplifica sinais de rede para permitir maiores distâncias de transmissão.
- 80** A VLAN tem como propósito aumentar a largura de banda da rede. Para isso, ela combina várias conexões físicas em uma única virtual.

A respeito do DHCP, dos processadores e dos conceitos de partição e formatação, julgue os itens a seguir.

- 81** O DHCP é responsável por atribuir, dinamicamente, endereços IP, máscaras de sub-rede e outras configurações de rede aos dispositivos de uma rede local.
- 82** Uma das desvantagens dos processadores vetoriais é que, como há uma quantidade menor de instruções por programa, há uma quantidade maior de falha no cache de instruções.
- 83** A partição de *swap* no Linux serve como uma extensão da memória RAM, sendo utilizada quando a memória física do sistema é insuficiente.

84 No Linux, a partição `/home` contém arquivos essenciais do sistema, como *drivers* de *hardware* e bibliotecas compartilhadas.

85 Após uma partição ter sido criada no Linux, pode-se utilizar o comando `mkfs.ext4` para realizar a formatação.

No que diz respeito à segurança em ambientes lógicos, à classificação de ativos de informação, à biblioteca ITIL e ao guia PMBOK, julgue os itens seguintes.

- 86** As redes neurais para análise de padrões e detecção de anomalias em dados de segurança são empregadas para melhorar a segurança em ambientes lógicos.
- 87** A classificação de ativos de informação envolve a identificação e a categorização dos ativos com base em seu nível de sensibilidade, criticidade e valor para a organização.
- 88** A gestão de mudanças, no contexto do ITIL, é o processo responsável por assegurar que a infraestrutura de TI esteja disponível de forma consistente para atender às necessidades do negócio.
- 89** As cinco etapas do ciclo de vida do serviço ITIL são: desenvolvimento; implementação; treinamento; suporte; e revisão.
- 90** Definição e desdobramento são alguns dos grupos de processos do guia PMBOK, conhecidos como 5Ds.

Em relação à fiscalização de contratos administrativos, à LGPD e à atualização de sistemas operacionais e aplicativos, julgue os itens a seguir.

- 91** O fiscal do contrato deve acompanhar o cumprimento das cláusulas contratuais e assegurar a qualidade dos serviços prestados.
- 92** A fiscalização de contratos administrativos é uma atividade opcional e pode ser ignorada se o valor do contrato for menor que R\$ 12.000.
- 93** A LGPD estabelece que o titular dos dados tem o direito de acessar, corrigir e excluir seus dados pessoais.
- 94** Para verificar se existem atualizações de segurança disponíveis no Ubuntu, o usuário deve executar o comando `sudo dnf list updates`.
- 95** No Linux Debian, o comando `aptitude safe-upgrade` busca por pacotes instalados que possam ser atualizados sem remover nenhum pacote.

Em relação ao controle de configurações e às versões de *software*, ao gerenciamento de mudanças e à gestão de bases de conhecimento, julgue os itens seguintes.

- 96** O Subversion é uma ferramenta de controle de versão distribuída, o que significa que é apropriado para a utilização em grandes equipes, nas quais os desenvolvedores não estão localizados geograficamente no mesmo local.

- 97** O controle de versão pode ser definido como a prática de rastrear e gerenciar as alterações em um código de *software*.
- 98** O gerenciamento de mudanças deve ser um plano pensado e estruturado que permaneça adaptável a possíveis melhorias.
- 99** Uma base de conhecimento é um conjunto de dados coletados em formato digital que pode ser acessado apenas por especialistas na área de atuação da empresa.
- 100** Zendesk é uma plataforma que facilita a criação, organização e compartilhamento de conhecimento em ambientes colaborativos.

Acerca da melhoria contínua de processos (MCP) e do planejamento e da implementação de atualizações e *patches*, julgue os itens a seguir.

- 101** A análise de tendências na MCP foca em detectar padrões e mudanças graduais ao longo do tempo, utilizando dados históricos e previsões, a fim de ajustar os processos para uma melhoria contínua e sustentável.
- 102** A proposta de melhorias no contexto da MCP deve ser implementada imediatamente, sem a necessidade de uma fase de teste ou de análise de impacto, para garantir resultados rápidos.
- 103** Boas práticas de manutenção na MCP incluem tanto a prevenção quanto à correção, garantindo que os processos continuem funcionando de forma eficiente e sustentada ao longo do tempo.
- 104** O planejamento de atualizações e *patches* deve ser realizado apenas quando surgirem vulnerabilidades conhecidas, pois aplicar atualizações com frequência compromete a estabilidade do sistema.
- 105** As atualizações automáticas devem ser habilitadas para todos os sistemas críticos, sem exceção, a fim de garantir que os *patches* sejam aplicados assim que disponíveis.

Quanto às ferramentas de monitoramento de desempenho e às estratégias, à implementação e ao gerenciamento de *backups*, julgue os itens seguintes.

- 106** O Zabbix realiza o monitoramento de desempenho exclusivamente por meio de SNMP (*Simple Network Management Protocol*), sem suporte para outros protocolos.
- 107** Uma das funcionalidades principais do Zabbix é o uso de *triggers*, que permitem definir condições para alertas fundamentados em métricas coletadas dos sistemas monitorados.
- 108** No Nagios, os *plug-ins* são essenciais para coletar dados de monitoramento e podem ser personalizados para atender às necessidades específicas do ambiente monitorado.

- 109** A estratégia de *backup* 3-2-1 recomenda manter três cópias dos dados, em dois tipos diferentes de mídia de armazenamento, com, pelo menos, uma cópia *offsite*.
- 110** *Backups* em fita são obsoletos, e não devem ser recomendados em ambientes corporativos devido à sua baixa velocidade, durabilidade e confiabilidade.

Acerca do planejamento e da execução de atividades de manutenção preventiva, da identificação e da correção de falhas e das ações corretivas para garantir a integridade e a disponibilidade dos sistemas, julgue os itens a seguir.

- 111** Um bom planejamento de manutenção preventiva deve incluir a definição de intervalos de manutenção com base em recomendações do fabricante e na experiência operacional.
- 112** A execução de atividades de manutenção preventiva deve ser realizada apenas por um único técnico, para evitar confusões e garantir a consistência do trabalho.
- 113** A utilização de ferramentas de monitoramento em tempo real pode ajudar na identificação proativa de falhas antes que se tornem problemas críticos para o sistema.
- 114** No Linux, o comando `pwd` é utilizado para monitorar o desempenho do sistema e as falhas relacionadas a recursos.
- 115** Para se garantir a integridade e a disponibilidade dos sistemas, devem-se remover todos os seus *logs* para se liberar espaço em disco, pois eles não são importantes para a análise de problemas.

Com relação às normas ABNT ISO/IEC 19770 e ABNT ISO/IEC 27032 e aos *frameworks* relacionados à tecnologia da informação, julgue os itens seguintes.

- 116** O objetivo principal da norma ABNT ISO/IEC 19770 é regulamentar o uso de licenças de *software* livre e de código aberto em organizações.
- 117** Para a norma ABNT ISO/IEC 27032, a colaboração e o compartilhamento de informações entre as partes interessadas são essenciais para melhorar a segurança cibernética.
- 118** A norma ABNT ISO/IEC 27032 aborda a segurança em ambientes virtuais e em ciberespaços, não se limitando, portanto, apenas a servidores físicos.
- 119** O *NIST Cybersecurity Framework* (CSF) tem como objetivo principal criar um padrão único de segurança da informação que deve ser adotado globalmente por todas as empresas de tecnologia.
- 120** O *framework CIS Controls* estabelece uma norma internacional que deve ser adotada por todas as empresas de TI para que se garanta a segurança da informação.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno de prova. Em seguida, transcreva o texto para a respectiva **folha de respostas** da prova discursiva, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- O texto da prova discursiva deverá ter extensão mínima de **20 linhas** e extensão máxima de **30 linhas**. Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na **folha de respostas**.
- O texto da prova discursiva deverá ter início na linha identificada com o número 1 na **folha de respostas**.
- 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.
- A **folha de respostas** da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova. Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- A **folha de respostas** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno de prova é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

O sistema de nomes de domínios (DNS) foi projetado para ser um sistema distribuído e resiliente, facilitando a navegação na *web* e permitindo a escalabilidade da Internet. Sem o DNS, a experiência de uso da Internet seria muito mais complicada para os usuários finais.

MOCKAPETRIS, P. **Domain names** – implementation and specification. RFC 1035, 1987.

Considerando que o texto acima tenha caráter exclusivamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do tema a seguir.

Análise e funcionamento do sistema de nomes de domínios (DNS)

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- a) funcionamento básico do DNS, com o destaque para o processo de resolução de nomes de domínio e as interações entre cliente e servidor DNS;
- b) diferença dos principais tipos de servidores DNS (DNS recursivo, DNS autoritativo e DNS raiz), com a explicação do papel de cada um no processo de resolução de nomes; e
- c) desafios de segurança enfrentados pelo DNS, com a citação de, pelo menos, duas vulnerabilidades conhecidas e a proposição de estratégias para a mitigação desses problemas no contexto de uma rede corporativa.