

Nas questões a seguir, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção da sua prova.

PROVA OBJETIVA

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para as questões de 1 a 6.

1 Os registros mais antigos da acupuntura
ultrapassam 5 mil anos e têm origem na China. Quando
essa técnica foi criada, era comum acreditar que dores,
4 náuseas e demais desconfortos físicos e mentais eram
causados por um desequilíbrio corporal devido a fatores
externos. Para restabelecer o equilíbrio e aliviar os
7 sintomas negativos, eram utilizadas agulhas com as quais
eram feitos pequenos furos em pontos específicos da
pele para que as energias pudessem ir e voltar.

10 A prática da acupuntura chegou ao Brasil com
a imigração japonesa e chinesa, por volta do início do
século XX, tendo sido reconhecida como especialidade
13 médica pelo Conselho Federal de Medicina (CFM)
em 1995.

16 Sendo essa prática um procedimento que
depende de diagnósticos precisos e conhecimento
específico, a autorização para realizá-la restringe-se a
alguns profissionais da saúde, que devem ser
19 devidamente habilitados para conduzi-la, como médicos,
médicos veterinários, dentistas, fisioterapeutas e
terapeutas ocupacionais. Além disso, é imprescindível o
22 uso de agulhas descartáveis em toda a técnica.

A acupuntura pode ser utilizada como terapia
complementar para diversos sintomas físicos e mentais,
25 tais como o tratamento de problemas gastrointestinais,
tensão muscular e estresse. Dores crônicas, como as
ortopédicas ou as provocadas pelo lúpus, distúrbios de
28 sono e ansiedade também são problemas que podem ser
minimizados com a técnica da acupuntura, indicada tanto
para pessoas, sejam crianças, adultos ou idosos, quanto
31 para animais.

A diminuição de dores de cabeça, nas
costas, nos ombros, na lombar, nas articulações e em
34 várias outras regiões do corpo é uma das principais
vantagens da prática da acupuntura, que possibilita a
redução considerável do desconforto sem intervenção
37 medicamentosa. Pessoas com alguma restrição a
medicamentos, por exemplo, podem ser orientadas a
procurar a acupuntura como recurso terapêutico e obter
40 mais conforto e bem-estar no dia a dia.

A diminuição do estresse e da ansiedade é
outro efeito bastante comum da acupuntura, inclusive
43 um dos maiores motivos pelos quais muitas pessoas
procuram esse tratamento alternativo. Aliar essa prática
com outros hábitos saudáveis, como exercícios físicos
46 regulares e alimentação saudável, pode fazer com que o
efeito do relaxamento e a diminuição da tensão muscular
sejam prolongados.

49 Muitos pacientes perguntam se a acupuntura
dói. Na verdade, essa é uma questão bastante subjetiva.
Alguns indivíduos sentem dor, enquanto outros sentem
52 apenas uma pressão na pele ou um leve incômodo. O
ideal é que o paciente relate ao profissional o que sente
durante a sessão para que a técnica seja ajustada a ponto
55 de provocar o menor desconforto possível.

A acupuntura é uma prática integrativa bastante
interessante, que, ao lado da medicina tradicional e
58 quando realizada por profissional habilitado, pode trazer
benefícios para a saúde e promover o bem-estar.

Internet: <vidasaudavel.einstein.br> (com adaptações).

QUESTÃO 1



O texto apresentado caracteriza-se como

- (A) dissertativo-argumentativo, e nele contesta-se a ideia de que desconfortos físicos e mentais estejam associados a fatores externos.
- (B) dissertativo-expositivo e aborda benefícios da prática da acupuntura para a saúde e para o bem-estar físico e mental.
- (C) narrativo de cunho histórico, no qual é apresentada a evolução das técnicas de acupuntura desde suas origens até os dias atuais.
- (D) eminentemente descritivo, e nele são detalhadas as inúmeras vantagens da prática da acupuntura em relação à medicina tradicional.
- (E) dissertativo-opinativo, no qual se sobrepõe a opinião particular do autor acerca da controvérsia estabelecida entre práticas alternativas de saúde e a medicina tradicional.

QUESTÃO 2



Assinale a alternativa correta acerca de aspectos linguísticos do texto.

- (A) O vocábulo “imprescindível” (linha 21) classifica-se no texto como advérbio de modo e significa aquilo que não se pode dispensar.
- (B) Na linha 3, a forma verbal “era” está flexionada na terceira pessoa do singular porque o segmento “era comum” é uma oração sem sujeito.
- (C) No trecho “Para restabelecer o equilíbrio e aliviar os sintomas negativos” (linhas 6 e 7), o vocábulo “e” liga por adição duas orações que expressam circunstância de finalidade em relação à oração que as sucede.
- (D) Pelas relações de coesão estabelecidas no último período do sexto parágrafo, conclui-se acertadamente que o segmento “a diminuição” (linha 47) se subordina ao termo “efeito”, estando a preposição “de” subentendida, o que resulta na expressão da diminuição.
- (E) No primeiro período do penúltimo parágrafo, o vocábulo “se” classifica-se como conjunção condicional, expressando uma circunstância de condição na oração em que se insere.

QUESTÃO 3



Das relações sintático-semânticas estabelecidas no segundo período do texto, é correto concluir que “era comum acreditar que”

- (A) “fatores externos” originavam “um desequilíbrio corporal”, que, por sua vez, provocava “dores, náuseas e demais desconfortos físicos e mentais”.
- (B) “dores, náuseas e demais desconfortos físicos e mentais” eram efeitos de “um desequilíbrio corporal”, que, por sua vez, motivava “fatores externos”.
- (C) “um desequilíbrio corporal” era provocado por “dores, náuseas e demais desconfortos físicos e mentais”, que, por sua vez, eram efeitos de “fatores externos”.
- (D) “fatores externos” provocavam “dores, náuseas e demais desconfortos físicos e mentais”, que, por sua vez, originavam “um desequilíbrio corporal”.
- (E) “dores, náuseas e demais desconfortos físicos e mentais” originavam “um desequilíbrio corporal” à proporção que suscitava “fatores externos”.

QUESTÃO 4



Assinale a alternativa em que a proposta de reescrita do primeiro período do texto é gramaticalmente correta e está de acordo com a ortografia oficial e em conformidade com os sentidos do texto.

- (A) **Os registros mais antigos da acupuntura vão além de 5 mil anos cuja origem é a China.**
- (B) **Os registros mais antigos da acupuntura que data de mais de 5 mil anos tem origem na China.**
- (C) **Transpõe os 5 mil anos os registros mais antigos da acupuntura cuja origem é a China.**
- (D) **Sendo originários da China, os registros mais antigos da acupuntura extrapolam 5 mil anos.**
- (E) **Os registros mais antigos da acupuntura, que excedem 5 mil anos, originam-se da China.**

QUESTÃO 5



Assinale a alternativa em que a proposta de substituição de termo ou trecho destacado é gramaticalmente correta e coerente com as ideias do texto, além de estar de acordo com a ortografia oficial.

- (A) “Sendo essa prática” (linha 15) por **Como tal prática é**
- (B) “restringe-se a” (linha 17) por **é limitada à**
- (C) “conduzi-la” (linha 19) por **administrar-lhe**
- (D) “pelos quais” (linha 43) por **porque**
- (E) “pode fazer com que” (linha 46) por **favorece**

QUESTÃO 6



No que se refere à pontuação, estaria mantida a correção gramatical do texto caso

- (A) a vírgula empregada após o trecho “por volta do início do século XX” (linhas 11 e 12) fosse substituída por ponto-final, feito o devido ajuste de letra inicial minúscula e maiúscula.
- (B) fosse inserida uma vírgula imediatamente depois da forma verbal “realizá-la” (linha 17).
- (C) fosse empregado o sinal de ponto e vírgula após o vocábulo “corpo” (linha 34).
- (D) fosse inserida vírgula imediatamente depois da palavra “sessão” (linha 54).
- (E) fosse suprimida a vírgula empregada após o vocábulo “que” (linha 57).

QUESTÃO 7



Sejam p e q , respectivamente, as proposições “Evelyn gosta de maçã” e “Leone é valente e Raika é forte”. Sabendo-se que a proposição “Evelyn gosta de maçã e Leone é valente” é verdadeira, assinale a alternativa que apresenta uma conclusão necessariamente verdadeira.

- (A) $\sim p \rightarrow q$ é verdadeira.
- (B) $p \rightarrow q$ é verdadeira.
- (C) $p \wedge q$ é falsa.
- (D) $\sim p \vee q$ é falsa.
- (E) $p \leftrightarrow q$ é falsa.

QUESTÃO 8



Um dado dodecaédrico (d12) é um dado com 12 faces numeradas de 1 a 12. Cada face tem a mesma probabilidade de ser sorteada em um lançamento. A partir dessas informações, assinale a alternativa que apresenta a probabilidade de que, em um único lançamento de um dado d12, o número obtido seja par ou primo.

- (A) $\frac{2}{3}$
- (B) $\frac{3}{4}$
- (C) $\frac{5}{6}$
- (D) $\frac{5}{12}$
- (E) $\frac{7}{12}$

QUESTÃO 9



Um lutador de artes marciais pesou 70 quilos no dia da pesagem oficial. No dia da luta, que foi no dia seguinte, ele pesou 84 quilos.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta o ganho percentual de peso do lutador.

- (A) 14%
- (B) 16%
- (C) 18%
- (D) 20%
- (E) 24%

QUESTÃO 10



A soma das idades de uma neta e sua avó é igual a 121 anos.

Com base nessa situação hipotética e sabendo-se que a divisão da idade da avó pela idade da neta resulta em um quociente de 3 e um resto de 5, assinale a alternativa que apresenta a idade da avó.

- (A) 84 anos
- (B) 85 anos
- (C) 87 anos
- (D) 90 anos
- (E) 92 anos



RASCUNHO

RASCUNHO

QUESTÃO 11



A tentativa de golpe de Estado foi denunciada em 26 de junho de 2024 pelo presidente Luis Arce e reflete a situação complexa pela qual a Bolívia está passando.

Internet: <www.bbc.com> (com adaptações).

Em relação à recente tentativa de golpe na Bolívia, assinale a alternativa correta.

- (A) A opinião popular foi às ruas para protestar, pois o general responsável por cercar o palácio na tentativa de golpe não foi punido.
- (B) A neutralização do golpe e a prisão de vários suspeitos tranquilizou o presidente boliviano e seu maior aliado, o ex-presidente Evo Morales.
- (C) O contexto do golpe responde por uma onda de golpes acontecidos recentemente na América do Sul, como no Chile, no Equador e na Argentina.
- (D) O governo boliviano convocou o embaixador argentino em La Paz, após o presidente Javier Milei nomear a tentativa de golpe de farsa.
- (E) O golpe não obteve êxito por não ter havido o apoio da população, uma vez que a economia boliviana cresce e acumula reservas de dólares americanos.

QUESTÃO 12



No que concerne à ideologia política e ao respectivo partido que saiu na frente dos votos no primeiro turno das eleições francesas, é correto afirmar que se trata da

- (A) direita radical do partido reunião nacional.
- (B) frente popular militante da esquerda parisiense.
- (C) coligação partidária de centro do presidente Macron.
- (D) direita moderada do partido Republicano.
- (E) ideologia de centro-direita do partido conservador.

QUESTÃO 13



Criado em 1991, o Mercosul busca garantir a integração entre países da região, implementando parcerias com fins comerciais, políticos e diplomáticos, além de aumentar os investimentos. A mais recente reunião de cúpula do Mercosul ocorreu em Assunção.

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

Acerca do Mercosul na atualidade, assinale a alternativa correta.

- (A) A falta do presidente uruguaio foi justificada pela participação em um evento no Brasil, em Santa Catarina, chamado Conferência de Ação Política Conservadora (CPAC).
- (B) A assessoria do governo argentino afirmou que seu presidente não iria comparecer à reunião de cúpula do bloco econômico em Assunção.
- (C) A Venezuela, em seu discurso, afirmou que pretende retomar conversas com os Estados Unidos e estreitar relações com os países do Mercosul.
- (D) A integração regional do Mercosul foi iniciada pelo Brasil, juntamente com países platinos, ocorrendo, depois, a inserção dos países andinos na condição de membros do bloco.
- (E) A junção de países em bloco tem como objetivo o fortalecimento político e o alinhamento dos países-membros no caso de conflitos armados.

QUESTÃO 14



Considerando a Lei nº 8.429/1992, assinale a alternativa que apresenta um ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito.

- (A) perceber vantagem econômica para intermediar a liberação ou a aplicação de verba pública de qualquer natureza
- (B) permitir ou facilitar a aquisição, a permuta ou a locação de bem ou de serviço por preço superior ao de mercado
- (C) realizar operação financeira sem observância das normas legais e regulamentares ou aceitar garantia insuficiente ou inidônea
- (D) conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie
- (E) ordenar ou permitir a realização de despesas não autorizadas em lei ou em regulamento

QUESTÃO 15



De acordo com a Lei nº 8.429/1992, os atos de improbidade administrativa que causam prejuízo ao erário podem ensejar a aplicação de pena de suspensão dos direitos políticos por até

- (A) 6 anos.
- (B) 8 anos.
- (C) 10 anos.
- (D) 12 anos.
- (E) 14 anos.

QUESTÃO 16



À luz da Lei nº 9.784/1999, nos processos administrativos no âmbito da Administração Pública Federal, concluída a fase instrutória, deverá ser proferida decisão no prazo de

- (A) 15 dias, salvo prorrogação por igual período expressamente motivada.
- (B) 15 dias, sem possibilidade de prorrogação.
- (C) 20 dias, salvo prorrogação por igual período expressamente motivada.
- (D) 30 dias, salvo prorrogação por igual período expressamente motivada.
- (E) 30 dias, sem possibilidade de prorrogação.

Text for the questions from 17 to 20.

In today's rapidly evolving technological landscape, IT professionals are increasingly playing a pivotal role in enhancing the fields of physiotherapy and occupational therapy. By integrating advanced technology into therapeutic practices, IT experts are helping to create innovative solutions that improve patient outcomes and streamline clinical processes.

One significant contribution is the development of sophisticated software and applications that enable therapists to design personalized treatment plans. These digital tools allow for precise tracking of patient progress, making it easier to adjust therapies in real-time based on data analytics. For instance, motion-sensing technology and wearable devices can monitor a patient's physical movements during exercises, providing immediate feedback to both the therapist and the patient.

Additionally, virtual reality (VR) and augmented reality (AR) are revolutionizing rehabilitation methods. IT professionals are creating immersive VR environments where patients can perform therapeutic exercises in a controlled, engaging setting. This approach is particularly beneficial for those recovering from injuries or surgeries, as it can make repetitive exercises more enjoyable and less monotonous.

Telehealth platforms are another area where IT expertise is crucial. These platforms enable remote consultations and therapy sessions, ensuring that patients have access to care regardless of their location. IT professionals ensure that these systems are secure, user-friendly, and efficient, thereby expanding the reach of physiotherapists and occupational therapists.

Moreover, data security and patient confidentiality are paramount in healthcare. IT professionals implement robust cybersecurity measures to protect sensitive patient information. By doing so, they help maintain trust and compliance with regulatory standards, ensuring that therapeutic practices are both effective and safe.

In conclusion, the collaboration between IT professionals and therapists is fostering a new era of healthcare where technology and therapy converge. This synergy not only enhances the quality of care but also empowers patients on their journey to recovery, demonstrating the invaluable role of IT in advancing physiotherapy and occupational therapy.

QUESTÃO 17

Considering the text, one significant contribution of IT professionals to the field of physiotherapy and occupational therapy is

- (A) developing new pharmaceutical drugs.
- (B) designing personalized treatment plans through sophisticated software.
- (C) performing surgeries remotely.
- (D) teaching patients about nutrition.
- (E) conducting physical therapy sessions in person.

QUESTÃO 18

Considering the text, choose the correct alternative.

- (A) By providing immersive environments for therapeutic exercises, virtual reality (VR) and augmented reality (AR) are not able to benefit patients in therapy.
- (B) Telehealth platforms disable remote consultations and therapy sessions.
- (C) Replacing human interaction in therapy sessions is one of the main benefits of integrating advanced technology into therapeutic practices.
- (D) Virtual reality (VR) and augmented reality (AR) are used in order to increase the number of therapy sessions and to make repetitive exercises less enjoyable.
- (E) Data security is important in the context of IT and therapeutic practices because it protects sensitive patient information and maintains trust.

QUESTÃO 19

In the sentence, "Motion-sensing technology and wearable devices can monitor a patient's physical movements during exercises, providing immediate feedback to both the therapist and the patient," the word "immediate" is a/an

- (A) noun.
- (B) verb.
- (C) adverb.
- (D) adjective.
- (E) conjunction.

QUESTÃO 20

In the sentence, "By integrating advanced technology into therapeutic practices, IT experts are helping to create innovative solutions that improve patient outcomes and streamline clinical processes", the subject pronoun that could correctly replace "IT experts" is

- (A) he.
- (B) she.
- (C) it.
- (D) we.
- (E) they.

**RASCUNHO**

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Nas questões que avaliem conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estejam em configuração-padrão, em português; o *mouse* esteja configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; e **teclar** corresponda à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não haja restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

QUESTÃO 21

Em relação à memória cache, assinale a alternativa correta.

- (A) A memória cache é utilizada principalmente para armazenar dados permanentes.
- (B) A memória cache é utilizada para armazenar tanto dados quanto instruções que são repetidamente acessados pelo processador.
- (C) A memória cache é mais lenta que a memória principal (RAM).
- (D) A memória cache está localizada apenas fora do processador, na placa-mãe.
- (E) A memória cache é uma forma de memória não volátil utilizada para *backup* de dados.

QUESTÃO 22

Quanto aos barramentos de entrada e saída (E/S) nos sistemas de computação, assinale a alternativa correta.

- (A) São responsáveis, exclusivamente, pela comunicação entre a CPU e a memória principal.
- (B) O barramento de entrada e saída possui apenas um canal de comunicação, o que limita a transferência de dados simultâneos.
- (C) Eles utilizam, exclusivamente, a técnica de *polling* para detectar dispositivos prontos para a transferência de dados.
- (D) O barramento de entrada e saída pode ser compartilhado por vários dispositivos, necessitando de mecanismos de arbitragem para evitar conflitos.
- (E) Não podem ser utilizados em sistemas de multiprocessamento devido à sua limitada capacidade de comunicação.

QUESTÃO 23

O sistema de arquivos adequado para unidades *flash* e cartões de memória devido a seu gerenciamento eficiente de ciclos de gravação e à compatibilidade com diversos sistemas operacionais; o qual segue um formato de alocação estático que só funciona com *clusters* dedicados ao arquivo; e é o único sistema de arquivos que pode funcionar nativamente com MS-DOS é o

- (A) FAT32.
- (B) NTFS.
- (C) EXT4.
- (D) HFS+.
- (E) ReFS.

QUESTÃO 24

No Linux, o comando que tem a função de agendar tarefas a serem executadas pelo sistema periodicamente é o

- (A) *apropos*.
- (B) *arch*.
- (C) *crontab*.
- (D) *bg*.
- (E) *inxi*.

QUESTÃO 25

O meio de transmissão que fornece altas taxas de dados em longas distâncias e que possui alta resistência a interferências eletromagnéticas é o(a)

- (A) cabo UTP.
- (B) cabo coaxial.
- (C) micro-ondas.
- (D) infravermelho.
- (E) fibra óptica.

QUESTÃO 26

O servidor DNS que recebe consultas de clientes e realiza a resolução completa, consultando outros servidores DNS até obter a resposta correta é o

- (A) autoritativo.
- (B) raiz DNS.
- (C) resolver.
- (D) de cache DNS.
- (E) recursivo.

QUESTÃO 27

O componente da placa-mãe que é responsável por fornecer a interface principal entre o processador e outros componentes do sistema, como a memória RAM e os dispositivos de entrada/saída, é denominado

- (A) *slot* de expansão (PCI).
- (B) BIOS/UEFI.
- (C) *chipset*.
- (D) *slot* de memória (DIMM).
- (E) conector de alimentação.

QUESTÃO 28

Uma característica exclusiva das unidades de disco rígido (HDD) em comparação com as unidades de estado sólido (SSD) é a

- (A) maior capacidade de armazenamento por custo.
- (B) baixa latência de acesso.
- (C) ausência de partes móveis.
- (D) maior resistência a choques e vibrações.
- (E) maior velocidade de leitura e escrita.

QUESTÃO 29

O princípio de segurança da informação que visa garantir, por meio de criptografia, controle de acesso e políticas de segurança, que apenas pessoas autorizadas tenham acesso a recursos e determinadas informações é denominado

- (A) integridade.
- (B) disponibilidade.
- (C) autenticidade.
- (D) confidencialidade.
- (E) não repúdio.

QUESTÃO 30



Uma vulnerabilidade comum na segurança da informação é o(a)

- (A) uso de senhas fortes e complexas.
- (B) falta de atualizações de segurança e *patches*.
- (C) implementação de *firewalls* e IDS/IPS.
- (D) utilização de criptografia forte.
- (E) realização de *backups* regulares.

QUESTÃO 31



O processo do ITIL (*Information Technology Infrastructure Library*) que é responsável por negociar, acordar e documentar os níveis de serviço exigidos e garantir que sejam cumpridos é o gestão de

- (A) continuidade de serviço.
- (B) capacidade.
- (C) mudança.
- (D) nível de serviço.
- (E) incidentes.

QUESTÃO 32



Em relação ao guia PMBOK (*Project Management Body of Knowledge*), assinale a alternativa que apresenta o processo que pertence ao grupo de processos de monitoramento e controle.

- (A) realizar o controle integrado de mudanças
- (B) planejar o gerenciamento do cronograma
- (C) desenvolver o termo de abertura do projeto
- (D) encerrar o projeto ou a fase
- (E) identificar riscos

QUESTÃO 33



O elemento de banco de dados cujo objetivo principal é agrupar permissões (privilégios) para facilitar a administração de segurança é denominado

- (A) tabela.
- (B) índice.
- (C) role.
- (D) sequence.
- (E) *schema*.

QUESTÃO 34



Suponha-se um banco de dados para uma clínica de fisioterapia com as seguintes tabelas: Paciente; Tratamento; e Fisioterapeuta. Cada tratamento é realizado por um fisioterapeuta e é registrado na tabela Tratamento com referência ao paciente e ao fisioterapeuta. Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta o(s) código(s) SQL que garante(m) que cada tratamento registrado tenha um paciente e um fisioterapeuta válidos, assegurando a integridade referencial.

- (A)

```
ALTER TABLE Tratamento
ADD CONSTRAINT fk_paciente FOREIGN KEY (paciente_id)
REFERENCES Paciente(id);
```
- (B)

```
ALTER TABLE Tratamento
ADD CONSTRAINT fk_fisioterapeuta FOREIGN KEY (fisioterapeuta_id)
REFERENCES Fisioterapeuta(id);
```
- (C)

```
ALTER TABLE Tratamento
ADD CONSTRAINT check_paciente_id CHECK (paciente_id > 0);
```
- (D)

```
ALTER TABLE Tratamento
ADD CONSTRAINT unique_tratamento UNIQUE (tratamento_id);
```
- (E)

```
ALTER TABLE Tratamento
ADD CONSTRAINT fk_paciente FOREIGN KEY (paciente_id)
REFERENCES Paciente(id);
ALTER TABLE Tratamento
ADD CONSTRAINT fk_fisioterapeuta FOREIGN KEY (fisioterapeuta_id)
REFERENCES Fisioterapeuta(id);
```

QUESTÃO 35



O princípio da governança de dados, o qual assegura que os dados são precisos, completos e confiáveis ao longo de seu ciclo de vida, é denominado

- (A) transparência.
- (B) qualidade dos dados.
- (C) segurança dos dados.
- (D) responsabilidade.
- (E) acessibilidade.

QUESTÃO 36



A situação que está em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) é

- (A) coletar dados pessoais sem consentimento para fins de *marketing*, desde que seja para um público-alvo específico.
- (B) compartilhar dados pessoais com terceiros sem o conhecimento do titular, desde que seja para melhorar os serviços oferecidos.
- (C) coletar e armazenar dados pessoais indefinidamente, desde que sejam utilizados apenas internamente.
- (D) negar ao titular dos dados o acesso às suas informações, se isso for necessário para a segurança da empresa.
- (E) os dados pessoais referentes ao exercício regular de direitos pelo titular não podem ser utilizados em seu prejuízo.

QUESTÃO 37



O comando, em Python, utilizado para criar uma lista de números de 1 a 10, inclusive, é

- (A) `list(range(1, 10))`
- (B) `list(range(1, 11))`
- (C) `list(range(0, 10))`
- (D) `range(0, 10)`
- (E) `range(1, 10)`

QUESTÃO 38



Em relação ao JSON (JavaScript Object Notation), assinale a alternativa correta.

- (A) JSON é mais eficiente em termos de espaço de armazenamento que XML.
- (B) O JSON é uma linguagem de programação utilizada principalmente para desenvolvimento *web*.
- (C) O JSON suporta apenas *arrays* unidimensionais para armazenar dados.
- (D) O JSON permite o uso de tipos de dados como *data* e *hora* nativamente.
- (E) O JSON requer o uso de *tags* de abertura e fechamento, semelhante ao XML.

QUESTÃO 39



O elemento que é considerado uma parte essencial da linguagem UML (*Unified Modeling Language*), ou seja, o elemento central, é denominado

- (A) métodos.
- (B) interfaces.
- (C) classes.
- (D) instruções condicionais.
- (E) comentários.

QUESTÃO 40



No diagrama de estados, o elemento que marca o ponto de saída da utilização do objeto (estado final) é representado por um dos símbolos a seguir. Assinale a alternativa que apresenta esse símbolo.



RASCUNHO

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.

Nos estudos sobre equipamentos de redes de computadores, Robert Metcalfe, coinventor da Ethernet, uma das tecnologias fundamentais para redes locais, nos lembra da importância crucial desses componentes na interconexão de dispositivos e na transmissão eficiente de dados. Ele enfatiza que compreender os equipamentos de redes não apenas amplia nosso conhecimento técnico, mas também fortalece nossa capacidade de projetar e gerenciar infraestruturas de rede robustas e eficazes.

METCALFE, R. **Inventing Ethernet**: The Innovation of Bob Metcalfe. Harvard Business Review, 1999 (com adaptações).

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

Equipamentos de redes de computadores

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

- a) descrição de três tipos principais de equipamentos utilizados em redes de computadores e explicação de sua função essencial em uma infraestrutura de rede;
- b) citação de quais critérios são considerados importantes ao selecionar e implementar equipamentos de redes em um ambiente corporativo, incluindo exemplos de considerações técnicas, de desempenho e de segurança; e
- c) exemplificação de duas tendências recentes ou inovações tecnológicas em equipamentos de redes de computadores e como essas tendências podem impactar a eficiência e a segurança das redes empresariais modernas.