

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.

#### O futuro das vilas olímpicas: legado ou elefante branco?

1 Há cem anos, em 1924, Paris sediou os Jogos Olímpicos e introduziu uma inovação significativa: a criação da primeira vila olímpica. Localizada no bairro de  
4 Colombes, nos subúrbios da cidade, a vila foi projetada para proporcionar um senso de comunidade entre os atletas, oferecendo cabanas de madeira com três  
7 camas cada. Após os jogos, essa estrutura temporária foi desmontada.

10 Desde então, as vilas olímpicas evoluíram e se tornaram elementos essenciais para a organização dos Jogos, sendo vistas pelo Comitê Olímpico Internacional (COI) como cruciais para o sucesso do  
13 evento. Para as cidades-sede, essas vilas representam uma oportunidade de deixar um legado urbanístico, econômico e turístico. Elas têm o potencial de  
16 transformar regiões inteiras, revitalizando áreas urbanas.

19 Com o crescimento do número de atletas e esportes, a necessidade de uma infraestrutura robusta se tornou evidente. Além disso, o impacto midiático e o envolvimento de patrocinadores ampliaram a importância das vilas olímpicas. De acordo com Renata  
22 Latuf, arquiteta e pesquisadora da FAU-USP, os Jogos Olímpicos modernos possibilitam que as cidades candidatas promovam sua imagem globalmente,  
25 deixando símbolos e patrimônios duradouros.

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

#### QUESTÃO 1

Na expressão que introduz o texto, “Há cem anos”, a forma verbal “há”

- (A) é pessoal e, portanto, só não está no plural por não ter um sujeito composto ou plural com o qual deva concordar.
- (B) é impessoal e, por isso, acertadamente, não foi flexionada no plural para concordar com o numeral.
- (C) é uma forma verbal pessoal e deve ser flexionada para concordar com o substantivo “anos” no plural.
- (D) refere-se ao presente, sendo flexionada de acordo com o sujeito implícito na oração.
- (E) concorda com o sujeito “cem anos” e, por isso, deveria estar no plural como “hão”.

#### QUESTÃO 2

Na passagem “Após os jogos, essa estrutura temporária foi desmontada” (linhas 7 e 8), a palavra “essa” é um

- (A) pronome demonstrativo que retoma, adequada e anaforicamente, a expressão “vila olímpica”.
- (B) pronome indefinido que se refere vagamente a uma estrutura qualquer mencionada anteriormente no texto.
- (C) artigo definido que introduz uma nova informação, especificando uma estrutura mencionada pela primeira vez.
- (D) pronome possessivo que indica que a estrutura desmontada pertencia aos atletas que participaram dos Jogos Olímpicos.
- (E) advérbio que indica a proximidade temporal do momento em que a estrutura foi desmontada.

#### QUESTÃO 3

Em “as vilas olímpicas evoluíram e se tornaram elementos essenciais para a organização dos Jogos” (linhas de 9 a 11), o termo “elementos essenciais” é parte do

- (A) adjunto adnominal.
- (B) objeto direto.
- (C) sujeito composto.
- (D) complemento nominal.
- (E) predicativo do sujeito.

#### QUESTÃO 4

Em “Elas têm o potencial de transformar regiões inteiras, revitalizando áreas urbanas” (linhas 15 e 16), a forma verbal “têm” está na

- (A) terceira pessoa do singular, no presente do modo indicativo.
- (B) terceira pessoa do plural, no futuro do modo indicativo.
- (C) terceira pessoa do plural, no presente do modo indicativo.
- (D) segunda pessoa do singular, no presente do modo subjuntivo.
- (E) primeira pessoa do plural, no pretérito perfeito do modo indicativo.

#### QUESTÃO 5

A palavra “número”, que aparece no texto, como na linha 17, é acentuada pelo mesmo motivo que outras palavras, também presentes no texto, que são

- (A) “Após” e “comitê”.
- (B) “Evoluíram” e “importância”.
- (C) “Olímpicas” e “urbanístico”.
- (D) “Além” e “subúrbios”.
- (E) “Há” e “têm”.

#### QUESTÃO 6

A expressão “arquiteta e pesquisadora da FAU-USP”, presente no último parágrafo, é um exemplo de

- (A) aposto explicativo.
- (B) aposto especificativo.
- (C) vocativo.
- (D) predicativo do sujeito.
- (E) aposto resumidor.

**Texto para as questões de 7 a 12.****Vilas olímpicas: transformação urbana ou gentrificação?**

1 Desde que existem as olimpíadas, algumas vilas olímpicas se destacaram como exemplos de transformação urbana bem-sucedida. É o caso de  
4 Barcelona (Espanha) e Munique (Alemanha). No entanto, outras vilas se tornaram estruturas abandonadas, como as dos Jogos de Berlim em 1936, ou levaram à  
7 gentrificação, processo em que moradores são expulsos para transformar bairros periféricos em áreas nobres, voltadas à especulação imobiliária.

10 Na Grécia Antiga, os atletas viajavam para a cidade de Élide para treinar antes de competir em Olímpia. Essa prática inspirou Pierre de Coubertin,  
13 cofundador do Comitê Olímpico Internacional (COI), a instituir as vilas olímpicas modernas em 1924. Inicialmente, os atletas eram hospedados em hotéis,  
16 casas de família ou edifícios militares. Paris 1924 foi o marco inicial das vilas olímpicas, mas elas só se tornaram permanentes em Helsinque, Finlândia, em 1952.

19 Desde então, pelo menos 13 cidades-sede transformaram as vilas olímpicas em moradias após os Jogos. Barcelona, em 1992, tornou-se um exemplo  
22 icônico ao usar os Jogos como um catalisador para renovar a orla marítima da cidade, com a vila olímpica no centro das mudanças. A parceria entre incorporadoras  
25 privadas e arquitetos resultou em uma nova área residencial próxima ao centro e à praia, que hoje abriga moradias, hotéis, bares, restaurantes, parques e outras  
28 áreas públicas.

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

**QUESTÃO 7**

No primeiro período do texto, “Desde que existem as olimpíadas, algumas vilas olímpicas se destacaram como exemplos de transformação urbana bem-sucedida.”,

- (A) existe apenas uma oração, chamada de absoluta.
- (B) existem duas orações, que estabelecem entre si coordenação.
- (C) não existem orações completas, mas, sim, frases nominais.
- (D) existem duas orações, uma subordinada à outra.
- (E) há mais que três orações.

**QUESTÃO 8**

Assinale a alternativa que apresenta a reescritura do último período do primeiro parágrafo, mantendo-se o sentido original e a correção gramatical do texto.

- (A) **Outras vilas, entretanto, viraram estruturas abandonadas, como as dos Jogos de Berlim em 1936, ou causaram a revitalização urbana, processo em que moradores são deslocados para transformar bairros periféricos em áreas comerciais, voltadas ao desenvolvimento econômico.**
- (B) **No entanto, outras vilas se tornaram estruturas abandonadas, como as dos Jogos de Berlim em 1936, ou levaram à transformação de bairros periféricos em áreas nobres, voltadas ao interesse imobiliário, processo em que moradores são expulsos.**
- (C) **Assim, outras vilas se tornaram estruturas abandonadas, como as dos Jogos de Berlim em 1936, ou promoveram a transformação social, processo em que antigos residentes são substituídos por novos habitantes em bairros periféricos, voltados ao enriquecimento cultural.**
- (D) **Outras vilas, portanto, se tornaram estruturas abandonadas, como as dos Jogos de Berlim em 1936, ou resultaram na mudança de uso dos imóveis, processo em que moradores são deslocados para converter bairros periféricos em áreas de alto padrão, voltadas ao investimento público.**
- (E) **No entanto, outras vilas se tornaram estruturas abandonadas, como as dos Jogos de Berlim em 1936, ou originaram a requalificação urbana, processo em que residentes são removidos para transformar bairros periféricos em zonas comerciais, voltadas à melhoria da infraestrutura local.**

**QUESTÃO 9**

Na passagem para a voz passiva analítica de “Essa prática inspirou Pierre de Coubertin” (linha 12), em relação ao verbo, o resultado seria

- (A) serviu de inspiração.
- (B) inspirou-se.
- (C) inspirara.
- (D) foi inspirado.
- (E) foram inspiradas.

## QUESTÃO 10



Em “Paris 1924 foi o marco inicial das vilas olímpicas, mas elas só se tornaram permanentes em Helsinque, Finlândia, em 1952” (linhas de 16 a 18), a conjunção “mas” indica

- (A) causa.
- (B) concessão.
- (C) comparação.
- (D) tempo.
- (E) adversidade.

## QUESTÃO 11



Em “Barcelona, em 1992, tornou-se um exemplo icônico”, o elemento “se” classifica-se como

- (A) pronome apassivador.
- (B) parte integrante do verbo.
- (C) índice de indeterminação do sujeito.
- (D) conjunção subordinativa integrante.
- (E) conjunção adverbial condicional.

## QUESTÃO 12



No último período do texto, “A parceria entre incorporadoras privadas e arquitetos resultou em uma nova área residencial próxima ao centro e à praia, que hoje abriga moradias, hotéis, bares, restaurantes, parques e outras áreas públicas” (linhas de 24 a 28), a palavra “que” funciona como um(a)

- (A) pronome pessoal do caso reto, que poderia ser substituído por “ela”.
- (B) pronome demonstrativo, que poderia ser substituído por “este”.
- (C) pronome relativo, que poderia ser substituído por “a qual”.
- (D) conjunção subordinativa, que poderia ser substituída por “porque”.
- (E) pronome indefinido, que poderia ser substituído por “alguma”.

## QUESTÃO 13



Sabe-se que Daiane é mais baixa que Jade e que Rebeca é mais alta que Jade.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta a altura relativa de cada uma delas.

- (A) Daiane é a mais baixa, e Rebeca é a mais alta.
- (B) Jade é a mais baixa, e Daiane é a mais alta.
- (C) Jade é a mais baixa, e Rebeca é a mais alta.
- (D) Rebeca é a mais baixa, e Daiane é a mais alta.
- (E) Rebeca é a mais baixa, e Jade é a mais alta.

## QUESTÃO 14



Alexa está criando uma senha de 6 dígitos para seu celular. Por questões de segurança, ela decide que:

- o primeiro e o terceiro dígito devem ser ímpares;
- o segundo, o quarto, o quinto e o sexto dígito devem ser pares; e
- todos os dígitos devem ser distintos.

Com base nessa situação hipotética, o número de senhas distintas que Alexa pode criar nessas condições é

- (A) 1.440.
- (B) 1.800.
- (C) 2.160.
- (D) 2.400.
- (E) 2.880.

## QUESTÃO 15



João e Paulo trabalham em uma pequena propriedade rural. João colhe 400 maçãs em 6 horas de trabalho por dia.

Com base nessa situação hipotética, para que Paulo, que é 10% menos eficiente que João, colha 500 maçãs, a quantidade de horas que ele terá de trabalhar por dia será de

- (A) 7 horas.
- (B) 7 horas e 30 minutos.
- (C) 7 horas e 40 minutos.
- (D) 8 horas.
- (E) 8 horas e 20 minutos.

## QUESTÃO 16



Um dado honesto com faces numeradas de 1 a 6 é lançado, e o número observado é anotado. Se o dado for lançado novamente, a probabilidade de que o número observado no segundo lançamento seja um múltiplo do número do primeiro lançamento será de

- (A)  $\frac{1}{3}$ .
- (B)  $\frac{7}{18}$ .
- (C)  $\frac{4}{9}$ .
- (D)  $\frac{1}{2}$ .
- (E)  $\frac{5}{9}$ .

## QUESTÃO 17



Gael precisa fazer um trabalho de artes sobre os 12 deuses olímpicos: Zeus; Hera; Poseidon; Atena; Apolo; Ártemis; Ares; Afrodite; Hermes; Deméter; Dionísio; e Hefesto. Ele precisa escolher, pelo menos, 1 e, no máximo, 3 deles para fazer um desenho.

Com base nessa situação hipotética, Gael pode fazer isso de

- (A) 175 maneiras diferentes.
- (B) 231 maneiras diferentes.
- (C) 298 maneiras diferentes.
- (D) 377 maneiras diferentes.
- (E) 469 maneiras diferentes.

## QUESTÃO 18



Assinale a alternativa que apresenta a negação da proposição “Hipnos toca flauta se, e somente se, Tântatos tem coração de ferro”.

- (A) Hipnos não toca flauta se, e somente se, Tântatos não tem coração de ferro.
- (B) Hipnos toca flauta se, e somente se, Tântatos não tem coração de ferro.
- (C) Hipnos não toca flauta, e Tântatos não tem coração de ferro.
- (D) Hipnos toca flauta, ou Tântatos não tem coração de ferro.
- (E) Ou Hipnos toca flauta, ou Tântatos tem coração de ferro.



## RASCUNHO

**Text for the questions from 19 to 21.**

1 Cybersecurity: Cybersecurity, or information  
security, refers to the measures taken to protect a  
computer or computer system against unauthorized  
4 access from a hacker. A robust cybersecurity policy  
protects secure, critical or sensitive data and prevents  
it from falling into the hands of malicious third parties.  
7 The most common forms of cyber-attacks are phishing,  
spear phishing and injecting malware code into a  
computer system.

10 Data Privacy: Varonis defines data privacy as a  
type of “information security that deals with the proper  
handling of data concerning consent, notice, sensitivity,  
13 and regulatory concerns.” On its most basic level, data  
privacy is a consumer’s understanding of their rights  
as to how their personal information is collected, used,  
16 stored and shared. The use of personal information must  
be explained to consumers in a simple and transparent  
manner and in most cases, consumers must give their  
19 consent before their personal information is provided.

World Wide Data Privacy and Cyber Laws: The  
protection of data privacy has come to the forefront  
22 with the launch of the General Data Protection  
Regulation (GDPR) by the European Union (EU) in 2018.  
The GDPR updated an older data law to reflect today’s  
25 ever-changing technology. The GDPR places more  
requirements on organizations that process and collect  
personal data, emphasizing accountability and evidencing  
28 compliance while strengthening the individual’s rights.  
The GDPR applies to all data directly or indirectly related  
to an identifiable person in the EU that is processed by an  
31 individual, company or organization. Any small business  
that processes people’s personal data within the EU is  
subject to the GDPR, no matter where in the world the  
34 business is based. It is important to note that the GDPR  
pertains to people within the EU, but not necessarily to  
EU citizens. This means that any company using the data  
37 of EU subjects, even if this company is stationed outside  
the EU, will need to comply with new ways of protecting  
data related to identifying information, IP address,  
40 cookies, health, genetic or biometric data, racial or ethnic  
data and sexual orientation.

**QUESTÃO 19**

Considering the first paragraph of the text, choose  
the correct alternative that presents the correct  
grammar association.

- (A) The verbs “refers”, “protect” and “prevents” are in the third-person singular present tense form.
- (B) The word “computer” is a false cognate.
- (C) The adjective “common” is being used to compare two things.
- (D) “against”, “from” and “into” are examples of prepositions.
- (E) The word “it” is a possessive pronoun.

**QUESTÃO 20**

According to the text, choose the correct alternative  
that presents the best describes the purpose of a robust  
cybersecurity policy.

- (A) It monitors the daily activity of computer users to detect suspicious behavior.
- (B) It safeguards secure, critical, or sensitive data from malicious third parties.
- (C) It ensures that all data is automatically backed up to a secure location.
- (D) It provides training for employees on how to identify phishing attempts.
- (E) It restricts access to certain websites to prevent cyber-attacks.

**QUESTÃO 21**

Read the sentence and choose the correct alternative.  
“Data privacy is a consumer’s understanding of their rights  
as to how their personal information is collected, used,  
stored and shared.”

- (A) The ‘s in “consumer’s” indicates the contraction of the verb is.
- (B) “Data privacy” is the subject of the sentence.
- (C) The word “their” is an object pronoun.
- (D) The word “understanding” is a verb ad it is in the progressive tense.
- (E) The period presents sentences in the past progressive tense.

**QUESTÃO 22**

The use of personal information must be explained to  
consumers in a simple and transparent manner to

- (A) prevent misunderstandings regarding technical jargon.
- (B) avoid legal complications with regulatory bodies.
- (C) ensure consumers fully understand and consent to how their data is used.
- (D) comply with company policies on data management.
- (E) increase consumer trust in the company’s data practices.

**QUESTÃO 23**

Considering the text, choose the correct alternative about  
the GDPR.

- (A) It only applies to businesses based within the EU.
- (B) It applies to data of EU citizens, regardless of their location.
- (C) It is only relevant for large organizations and corporations.
- (D) It has no effect on businesses outside the EU.
- (E) It applies to data related to identifiable persons within the EU.

**QUESTÃO 24**

Considering the last paragraph of the text, choose  
the correct alternative that presents the correct  
grammar association.

- (A) “has come” is an example of a verb in the present perfect tense.
- (B) The words “today’s”, “individual’s” and “people” are plural nouns.
- (C) The words “directly”, “Indirectly” and “necessarily” are adjectives.
- (D) In the second period of the paragraph, “ever-changing” functions as an adverb of manner.
- (E) The is no example of a simple future sentence in the paragraph.

**QUESTÃO 25**

Seguindo uma prática estabelecida constitucionalmente em 1988 (Constituição Federal de 1988), a cada dois anos, os cidadãos brasileiros são chamados às urnas para a escolha de seus representantes. Com base nessa informação, assinale a alternativa que apresenta o grande acontecimento do calendário político do País neste ano de 2024.

- (A) eleições para a presidência da República pelo voto indireto de senadores e deputados
- (B) eleições para os governos estaduais pelo voto proporcional direto
- (C) eleições municipais de prefeitos (Executivo) e de vereadores (Legislativo)
- (D) eleições diretas de deputados estaduais e distritais
- (E) adoção da possibilidade de segundo turno em todos os municípios

**QUESTÃO 26**

O livro “Brasil em 50 Alimentos” acaba de vencer o mais celebrado prêmio literário brasileiro, o Jabuti. Quanto à posição do Brasil na produção de alimentos, fato que o coloca entre os maiores do mundo, assinale a alternativa correta.

- (A) Devido ao considerável avanço da agricultura brasileira nas últimas décadas, o País conseguiu eliminar o histórico problema da fome.
- (B) Dado importante a considerar é que o desenvolvimento da produção de cereais se fez em detrimento das proteínas animais (carnes bovina, suína e de frango).
- (C) Ao exportar, em larga escala, para a África, frutas e cereais, o Brasil contribuiu para reduzir significativamente a desigualdade naquele continente.
- (D) Uma razão para o sucesso obtido pelo Brasil no campo, tornando-o referência mundial no agronegócio, é o suporte técnico-científico oferecido pela Embrapa.
- (E) Um fator decisivo para o êxito agropecuário brasileiro foi a eliminação dos conflitos no campo devido à conclusão da reforma agrária em todo o País, especialmente nas áreas de expansão da fronteira agrícola.

**QUESTÃO 27**

O atual conflito que, mais uma vez, incendeia o Oriente Médio coloca em destaque a situação dos palestinos, que ocupam duas áreas territoriais e cujo Estado ainda não foi oficialmente estabelecido. Essas áreas são

- (A) Cisjordânia e Gaza.
- (B) norte do Líbano e Cisjordânia.
- (C) Jordânia e leste da Síria.
- (D) Gaza e enclave na Arábia Saudita.
- (E) Jerusalém e Damasco.

**QUESTÃO 28**

A complexidade do cenário mundial contemporâneo é marcada pela diversidade de questões que são ou terão de ser enfrentadas, a exemplo do meio ambiente. A respeito desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Há unanimidade mundial envolvendo governos e sociedades quanto às decisões a serem tomadas para enfrentar os problemas ambientais.
- (B) Recebe críticas a omissão da Organização das Nações Unidas (ONU) no debate acerca de medidas a serem tomadas para o enfrentamento da questão ambiental.
- (C) De 1972 até hoje, todas as conferências globais para debater a respeito da realidade ambiental do Planeta foram convocadas pelos países que mais poluem e degradam a natureza.
- (D) Estados Unidos e China estão na vanguarda do esforço mundial para reduzir rapidamente a emissão de gases poluentes na atmosfera, os quais ampliam o efeito estufa.
- (E) Além de ter sediado a conferência Rio-92, o Brasil receberá, no próximo ano, em Belém, governantes e especialistas para o debate em torno do clima do Planeta.

**QUESTÃO 29**

No que diz respeito às relações internacionais contemporâneas, assinale a alternativa correta.

- (A) Desde a derrota no Vietnã, os Estados Unidos optaram por não intervir militarmente em áreas de conflitos mundo afora.
- (B) A partir das reformas iniciadas por Deng Xiaoping, a China abriu sua economia e iniciou a escalada que a transformou, atualmente, em potência econômica global.
- (C) Para ser aceita na Organização Mundial do Comércio (OMC), a China abriu seu regime político, liberalizando-o conforme os padrões democráticos ocidentais.
- (D) Por questões ideológicas, o Brasil não mantém relações de qualquer natureza com países comunistas, o que inviabiliza sua parceria comercial com a China.
- (E) A União Europeia fracassou por se restringir ao campo meramente econômico, deixando de lado o sonho de entrelaçamento político, educacional e cultural entre seus integrantes.

**QUESTÃO 30**

A economia globalizada é a culminância de um longo processo histórico. Impulsionada pela Revolução Industrial iniciada na Inglaterra em fins do século XVIII, ela expande-se continuamente, chegando à realidade que o mundo conhece hoje. Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- (A) A economia globalizada pressupõe liberdade absoluta para a circulação de mercadorias e capitais, afastada qualquer regulação estatal.
- (B) A Grã-Bretanha voltou a integrar a União Europeia em razão dos graves problemas econômicos advindos de sua saída do bloco.
- (C) A América do Sul ensaiou a formação de um bloco regional, objetivo não atingido devido à rivalidade entre Argentina e Brasil.
- (D) Diferenças históricas e interesses divergentes impediram a aproximação econômica entre Estados Unidos, Canadá e México.
- (E) A presença da ciência no sistema produtivo e as incessantes inovações tecnológicas são essenciais para a globalização econômica.

## 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** refiram-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 31

O responsável pelo processamento central das instruções em um computador é o(a)

- (A) memória RAM.
- (B) unidade de controle.
- (C) unidade central de processamento (CPU).
- (D) disco rígido.
- (E) placa de vídeo.

## QUESTÃO 32

A principal função da unidade de controle em um processador é

- (A) executar operações aritméticas.
- (B) gerenciar a memória RAM.
- (C) controlar o fluxo de dados entre os componentes do computador.
- (D) armazenar dados temporariamente.
- (E) gerenciar o acesso ao disco rígido.

## QUESTÃO 33

A memória cache em um computador é um

- (A) tipo de memória volátil que armazena dados permanentemente.
- (B) componente de armazenamento secundário.
- (C) tipo de memória de alta velocidade localizada próxima à CPU.
- (D) dispositivo de entrada.
- (E) periférico de saída.

## QUESTÃO 34

Assinale a alternativa que apresenta um periférico de entrada.

- (A) monitor
- (B) teclado
- (C) impressora
- (D) caixa de som
- (E) placa de rede

## QUESTÃO 35

Um exemplo de armazenamento secundário é o(a)

- (A) memória RAM.
- (B) cache L1.
- (C) disco rígido (HD).
- (D) registradores.
- (E) unidade de controle.

## QUESTÃO 36

Uma característica típica de um barramento síncrono de entrada e saída é

- (A) depender de um *clock* externo para coordenar as transferências de dados.
- (B) permitir a comunicação direta entre dispositivos sem a necessidade de uma CPU.
- (C) transferir dados a velocidades variáveis, dependendo do dispositivo.
- (D) utilizar um protocolo de comunicação assíncrona para evitar colisões.
- (E) ser projetado para comunicação entre diferentes arquiteturas de processadores.

## QUESTÃO 37

Em um sistema de barramento de entrada e saída, o *handshaking* é um(a)

- (A) método de controlar o acesso ao barramento utilizando sinais de controle.
- (B) técnica para a sincronização de dados entre dispositivos periféricos.
- (C) protocolo de compressão de dados no barramento.
- (D) mecanismo de criptografia para proteger dados transferidos.
- (E) sistema de interrupção para dispositivos de alta prioridade.

## QUESTÃO 38

O sistema operacional que é mais amplamente utilizado em servidores de grande porte e é conhecido por sua estabilidade e segurança é o

- (A) Windows 10.
- (B) macOS.
- (C) Linux (distribuições como Ubuntu Server ou Red Hat Enterprise).
- (D) Android.
- (E) Chrome OS.

## QUESTÃO 39



A característica que é exclusiva do sistema operacional Windows em comparação a outros sistemas comerciais, como Linux e macOS, é o(a)

- (A) suporte nativo para sistemas de arquivos NTFS.
- (B) suporte a multiprocessamento.
- (C) interface gráfica de usuário (GUI).
- (D) suporte para execução de *scripts* em Shell.
- (E) capacidade de gerenciar recursos de rede.

## QUESTÃO 40



Uma das diferenças entre as versões do Windows Server de versões do Windows destinadas a *desktops*, como o Windows 10, é que o

- (A) Windows Server oferece melhor suporte para jogos.
- (B) Windows Server é otimizado para operações de servidor, com suporte para virtualização.
- (C) Windows Server tem uma interface de usuário mais intuitiva e amigável.
- (D) Windows Server é projetado para uso em dispositivos móveis.
- (E) Windows Server não suporta execução de aplicativos de 32 bits.

## QUESTÃO 41



A camada do modelo OSI que é responsável por garantir a entrega confiável de pacotes de dados entre dois dispositivos na rede é denominada camada

- (A) física.
- (B) de enlace de dados.
- (C) de rede.
- (D) de transporte.
- (E) de aplicação.

## QUESTÃO 42



O protocolo de rede que é utilizado para converter endereços IP em endereços MAC em uma rede local é o

- (A) DNS (*Domain Name System*).
- (B) DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*).
- (C) TCP (*Transmission Control Protocol*).
- (D) ARP (*Address Resolution Protocol*).
- (E) ICMP (*Internet Control Message Protocol*).

## QUESTÃO 43



A principal função do protocolo TCP em uma rede de computadores é

- (A) garantir a integridade dos dados durante a transmissão.
- (B) mapear nomes de domínio para endereços IP.
- (C) transmitir dados sem estabelecer uma conexão prévia.
- (D) definir regras para o roteamento de pacotes.
- (E) atribuir dinamicamente endereços IP a dispositivos na rede.

## QUESTÃO 44



O método de acesso ao meio que é utilizado em redes ethernet para evitar colisões de dados é o

- (A) FDM (*Frequency Division Multiplexing*).
- (B) TDM (*Time Division Multiplexing*).
- (C) CSMA/CD (*Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection*).
- (D) *Token Ring*.
- (E) WDM (*Wavelength Division Multiplexing*).

## QUESTÃO 45



O protocolo que é comumente utilizado para a transferência segura de arquivos entre dois computadores na rede, utilizando criptografia para proteção dos dados, é o

- (A) FTP (*File Transfer Protocol*).
- (B) HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*).
- (C) SFTP (*Secure File Transfer Protocol*).
- (D) TFTP (*Trivial File Transfer Protocol*).
- (E) SNMP (*Simple Network Management Protocol*).

## QUESTÃO 46



Assinale a alternativa que apresenta o cenário em que o uso de TFTP (*Trivial File Transfer Protocol*) é apropriado.

- (A) Quando é necessário transferir arquivos grandes de forma segura.
- (B) Em ambientes onde a transferência de arquivos precisa de autenticação e criptografia.
- (C) Para transferir arquivos pequenos, como configurações de dispositivos de rede, em que simplicidade e rapidez são mais importantes que segurança.
- (D) Quando é necessária a confirmação de entrega de cada arquivo.
- (E) Para sincronizar grandes volumes de dados entre servidores remotos.

## QUESTÃO 47



Assinale a alternativa que apresenta a descrição da principal função de uma VPN em uma rede de computadores.

- (A) aumentar a velocidade de conexão da Internet
- (B) estabelecer uma conexão direta entre dois dispositivos sem utilizar a Internet
- (C) criptografar o tráfego de rede para proteger a privacidade e permitir o acesso seguro a recursos remotos
- (D) monitorar o tráfego de rede em tempo real
- (E) substituir um *firewall* para proteger a rede interna

## QUESTÃO 48



O protocolo de VPN que é conhecido por sua alta segurança e é comumente utilizado em ambientes corporativos é o

- (A) PPTP (*Point-to-Point Tunneling Protocol*).
- (B) L2TP/IPsec (*Layer 2 Tunneling Protocol with IPsec*).
- (C) *OpenVPN*.
- (D) SSTP (*Secure Socket Tunneling Protocol*).
- (E) IPsec.

## QUESTÃO 49



Quanto ao uso de uma VPN em uma rede pública, como um *wi-fi* de café, assinale a alternativa correta.

- (A) A VPN reduz a largura de banda disponível e, portanto, deve ser evitada.
- (B) A VPN impede que o administrador da rede local veja o tráfego que você está enviando ou recebendo.
- (C) Uma VPN é desnecessária em redes públicas, pois essas redes já são seguras.
- (D) Utilizar uma VPN em uma rede pública aumenta o risco de ataques DDoS.
- (E) A VPN permite acesso a *sites* bloqueados, mas não oferece proteção adicional em redes públicas.

## QUESTÃO 50



Assinale a alternativa que apresenta a situação em que a recursividade pode ser menos eficiente que a iteração.

- (A) Quando o problema pode ser dividido em subproblemas menores.
- (B) Quando o problema tem múltiplos casos base.
- (C) Quando a profundidade da recursão é muito grande, podendo causar um estouro de pilha.
- (D) Quando a recursão não requer parâmetros.
- (E) Quando o problema é de natureza matemática.

## QUESTÃO 51



Em uma árvore binária de busca (BST), a afirmação que é verdadeira para todos os nós é

- (A) todos os nós à esquerda de um nó contêm valores maiores que o valor do nó.
- (B) todos os nós à direita de um nó contêm valores menores que o valor do nó.
- (C) o nó raiz sempre tem o menor valor na árvore.
- (D) todos os nós à esquerda de um nó contêm valores menores ou iguais ao valor do nó, e todos os nós à direita contêm valores maiores ou iguais ao valor do nó.
- (E) todos os nós à esquerda de um nó contêm valores menores que o valor do nó, e todos os nós à direita contêm valores maiores que o valor do nó.

## QUESTÃO 52



A diferença entre listas e tuplas em Python é que as

- (A) listas são imutáveis, enquanto tuplas são mutáveis.
- (B) listas podem conter apenas elementos do mesmo tipo, enquanto tuplas podem conter elementos de tipos diferentes.
- (C) tuplas são mais rápidas para acessar e consumir menos memória que listas.
- (D) listas suportam operações de adição e remoção de elementos, enquanto tuplas não podem ser modificadas após a criação.
- (E) tuplas são utilizadas apenas em funções, enquanto listas são utilizadas para o armazenamento de dados.

## QUESTÃO 53



A principal função de uma entidade em um Modelo Entidade-Relacionamento (ER) é

- (A) representar um relacionamento entre duas ou mais entidades.
- (B) armazenar as restrições de integridade referencial entre tabelas.
- (C) representar um objeto do mundo real que possui um conjunto de atributos.
- (D) definir uma operação de CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) sobre os dados.
- (E) indicar as operações lógicas que podem ser realizadas no banco de dados.

## QUESTÃO 54



A principal função de um Data Warehouse é

- (A) armazenar dados em tempo real para transações de negócios.
- (B) manter dados atualizados constantemente para sistemas de transações *online*.
- (C) consolidar dados de múltiplas fontes para análise e relatórios estratégicos.
- (D) substituir os sistemas de bancos de dados transacionais.
- (E) fornecer suporte para operações de rotina e gestão de inventário.

## QUESTÃO 55



A técnica que é utilizada para carregar dados de um sistema corporativo para um Data Warehouse é denominada

- (A) OLAP (*Online Analytical Processing*).
- (B) ETL (*Extract, Transform, Load*).
- (C) OLTP (*Online Transaction Processing*).
- (D) *Data Mining*.
- (E) *Data Clearing*.

## QUESTÃO 56



A principal vantagem dos dados estruturados em comparação aos dados não estruturados é que eles

- (A) são mais difíceis de processar e analisar.
- (B) requerem menos armazenamento de dados.
- (C) podem ser facilmente organizados, pesquisados e analisados por meio de consultas e algoritmos de banco de dados.
- (D) são mais flexíveis e adaptáveis a diferentes tipos de informações.
- (E) incluem conteúdo multimídia, como imagens e vídeo.

## QUESTÃO 57



A função da normalização em um banco de dados relacional é

- (A) reduzir a redundância e evitar problemas de atualização por meio da divisão de dados em tabelas relacionadas.
- (B) aumentar a velocidade das consultas ao criar índices adicionais em todas as colunas.
- (C) garantir a segurança dos dados por meio da criptografia em todas as tabelas.
- (D) facilitar a migração de dados para outros sistemas de gerenciamento de banco de dados.
- (E) simplificar a interface de usuário fornecida pelo sistema de banco de dados.

## QUESTÃO 58



Em um banco de dados relacional, uma “tabela de junção representa uma tabela que

- (A) contém dados agregados de várias outras tabelas.
- (B) é utilizada para armazenar dados temporários durante a execução de uma consulta.
- (C) estabelece uma relação muitos-para-muitos entre duas tabelas por meio da inclusão de chaves estrangeiras.
- (D) armazena informações sobre os índices criados nas tabelas.
- (E) é utilizada para armazenar dados históricos e *backups*.

## QUESTÃO 59



O principal objetivo da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) é

- (A) regular a comercialização de dados pessoais para fins publicitários.
- (B) garantir a privacidade e a proteção de dados pessoais dos cidadãos brasileiros.
- (C) estabelecer regras para a importação e a exportação de dados pessoais.
- (D) regular a cobrança de taxas por serviços de armazenamento de dados.
- (E) promover o compartilhamento de dados pessoais entre empresas para fins de *marketing*.

## QUESTÃO 60



A entidade que é responsável pela supervisão e pela aplicação da LGPD no Brasil é o(a)

- (A) Banco Central do Brasil.
- (B) Conselho Nacional de Justiça.
- (C) Agência Nacional de Proteção de Dados (ANPD).
- (D) Secretaria da Receita Federal.
- (E) Ministério da Justiça.



## 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.

**Evolução e impacto da profissão de educação física no Brasil**

O campo da educação física no Brasil passou por diversas transformações ao longo das últimas décadas, refletindo mudanças significativas nas demandas sociais e na valorização do esporte e da saúde. A partir da regulamentação da profissão e do fortalecimento das políticas públicas voltadas para a educação física, o papel dos profissionais da área tornou-se cada vez mais relevante na promoção da saúde e no desenvolvimento de talentos esportivos.

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

**Formação, prática e papéis do profissional de educação física no Brasil**

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

- a) mudanças na regulamentação e na formação dos profissionais de educação física no Brasil;
- b) efeitos práticos dessas mudanças na prática profissional e no mercado de trabalho; e
- c) papel dos profissionais de educação física no avanço da qualidade de vida e no desenvolvimento do esporte no País.