



CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO

EDITAL Nº 10, DE 10 DE JANEIRO DE 2022

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

13 DE MARÇO DE 2022

Nome: _____ Nº de Inscrição: _____

BOLETIM DE QUESTÕES

LEIA COM MUITA ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES SEGUINTEs.

- 1 Este BOLETIM DE QUESTÕES contém 50 QUESTÕES OBJETIVAS, sendo 10 de Língua Portuguesa, 10 de Legislação e 30 de Conhecimentos Específicos. Cada questão objetiva apresenta cinco alternativas, identificadas com as letras **(A)**, **(B)**, **(C)**, **(D)** e **(E)**, das quais apenas uma é correta.
- 2 É necessário conferir se a prova está completa e sem falhas, bem como se o seu nome e seu número de inscrição conferem com os dados contidos no CARTÃO-RESPOSTA. **Caso exista algum problema, comunique-o imediatamente ao fiscal de sala.**
- 3 Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA. Após a conferência, assine seu nome no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA.
- 4 O CARTÃO-RESPOSTA não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou danificado de qualquer modo e não é permitida a utilização de qualquer espécie de corretivo.
- 5 O CARTÃO-RESPOSTA somente será substituído caso contenha falha de impressão e/ou se os dados contidos no cartão não corresponderem aos seus. A marcação do CARTÃO-RESPOSTA deve ser feita com **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**. O CARTÃO-RESPOSTA será o único documento considerado para a correção das provas objetivas.
- 6 O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, no local de realização da prova por, **no mínimo, 2 (duas) horas** após o início da prova. Quando terminar a prova, assine a LISTA DE PRESENÇA. A assinatura do seu nome deve corresponder àquela que consta no seu documento de identificação.
- 7 O tempo disponível para a prova é de **quatro horas, com início às 08:30 horas e término às 12:30 horas**, observado o horário de Belém-PA. O candidato na condição de PcD que solicitou tempo adicional tem direito a 1 (uma) hora além do tempo determinado para a prova.
- 8 Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação da prova em razão de afastamento do candidato da sala de prova ou para preenchimento do seu CARTÃO-RESPOSTA ou de outros formulários. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no BOLETIM DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
- 9 Somente será permitido ao candidato levar o seu Boletim de Questões, ao deixar em definitivo a sala de provas, no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos que antecedem o término da prova.

Boa Prova!



MARQUE A ÚNICA ALTERNATIVA CORRETA NAS QUESTÕES DE 1 A 50.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto a seguir para responder às questões de 01 a 10.

Revisão da Lei de Cotas em meio à campanha eleitoral é risco de retrocesso, avaliam parlamentares

- 1 Prestes a completar dez anos, a lei que garante o acesso de estudantes da rede pública às instituições
2 federais de ensino superior deve passar por revisão até agosto deste ano. O prazo é previsto na própria
3 legislação, sancionada em 2012 pela então presidente Dilma Rousseff.
4 Mas parlamentares defensores da lei têm receio de que o debate em meio à campanha eleitoral deste
5 ano provoque "retrocesso" na lei e defendem o adiamento da revisão.
6 Popularmente conhecida como Lei de Cotas, o texto – que também assegura reserva de vagas a
7 pessoas pretas, pardas, indígenas e com deficiência – é alvo de projetos no Congresso Nacional que limitam
8 o alcance das medidas.
9 Inicialmente, ao ser sancionada em 2012, a lei previa que caberia ao Executivo a iniciativa de revisão.
10 No entanto, em 2016, o artigo foi modificado, e a lei passou a estabelecer somente que há
11 necessidade de revisão em dez anos, sem determinar a qual instância caberá fazer a revisão.
12 Coordenador de uma comissão especial sobre o tema na Frente Parlamentar Mista da Educação, o
13 deputado Bira do Pindaré (PSB-MA) diz que, com a proximidade do debate eleitoral, há um temor de que as
14 propostas contrárias às cotas raciais prosperem e ganhem mais apoio.
15 Em 2020, o Ministério da Educação tentou acabar com incentivos às cotas na pós-graduação, mas a
16 portaria acabou revogada.
17 Em 2018, durante a campanha à Presidência, Bolsonaro chegou a classificar a política de cotas como
18 "equivocada" e "coitadismo". Após eleito, no entanto, não voltou a falar do tema.
19 O debate sobre a validade das regras atuais da Lei de Cotas pode ultrapassar o próprio Congresso.
20 Como a lei não define com clareza o processo de revisão, há possibilidade de o tema ir parar no
21 Supremo Tribunal Federal.
22 Procurado, o Ministério da Educação não quis comentar o tema até a publicação desta reportagem.

Disponível em

<https://g1.globo.com/politica/noticia/2022/01/29/revisao-da-lei-de-cotas-em-meio-a-campanha-eleitoral-e-risco-de-retrocesso-receiam-parlamentares.ghtml>

Publicado e Acessado em 29/01/2022

Texto Adaptado

- 1 De acordo com o texto em 2022, a Lei de Cotas será
- (A) revogada.
(B) reanalisada.
(C) substituída.
(D) corrigida.
(E) destituída.
- 2 A partir do texto, é possível inferir que o debate sobre a Lei de Cotas
- (A) favorecerá o processo eleitoral.
(B) favorecerá alguns candidatos às eleições.
(C) prejudicará o processo eleitoral.
(D) pode ser prejudicial à referida lei.
(E) pode prejudicar o atual governo.
- 3 Segundo o texto, a Lei de Cotas será revisada
- (A) por uma comissão de parlamentares.
(B) pelo presidente da República.
(C) por uma instância não definida.
(D) pelo Supremo Tribunal Federal.
(E) por uma comissão de senadores.



TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- 4 A regência de “acesso” (linha 1) se justifica por se tratar de um
(A) verbo na primeira pessoa do singular.
(B) verbo transitivo indireto.
(C) verbo no particípio passado.
(D) substantivo comum de dois gêneros.
(E) substantivo transitivo.
- 5 Assinale a alternativa em que o uso da crase obedece à mesma regra que no trecho “em meio à campanha eleitoral” (linha 4).
(A) O secretário saiu às pressas.
(B) Naquele restaurante se come à vontade.
(C) O filho deles nasceu à tarde.
(D) As crianças vão à escola todos os dias.
(E) Era um delicioso macarrão à italiana.
- 6 No texto, a expressão “provoque” (linha 5) está relacionada à palavra
(A) parlamentares.
(B) lei.
(C) debate.
(D) campanha.
(E) revisão.
- 7 O uso de travessão (linhas 6 e 7) no texto ocorre para indicar
(A) discurso direto.
(B) discurso indireto.
(C) discurso indireto livre.
(D) oração intercalada.
(E) supressão de vírgulas.
- 8 No trecho “ao ser sancionada em 2012” (linha 9), a palavra em destaque é sinônimo de
(A) aprovada.
(B) divulgada.
(C) apresentada.
(D) votada.
(E) descartada.
- 9 No trecho “o artigo foi modificado, e a lei passou a estabelecer somente que há necessidade de revisão em dez anos” (linhas 10 e 11), entre as palavras grifadas se estabelece uma relação
(A) anafórica.
(B) catafórica.
(C) sinonímica.
(D) antonímica.
(E) homonímica.
- 10 “coitadismo” (linha 18) está entre aspas no texto para destacar que
(A) o autor do texto discorda completamente do presidente.
(B) a palavra foi dita pelo presidente, não pelo autor do texto.
(C) se trata de um discurso indireto.
(D) a palavra é manifestação de discurso indireto livre.
(E) se trata de um caso de neologismo.



LEGISLAÇÃO

- 11 Após a emissão de laudo de junta médica oficial, atestando restrição física de servidor público em relação ao cargo que ocupa,
- (A) o servidor será reconduzido ao mesmo cargo, haja vista que a doutrina entende que é possível a recondução a pedido do servidor.
 - (B) o servidor será aproveitado em outro cargo, pois, por ser servidor estável, tem direito a ser reconduzido.
 - (C) o servidor deverá pedir reversão de ofício para ocupar o cargo de origem, dado o estado de invalidez permanente.
 - (D) o servidor torna-se inapto para o exercício do mesmo cargo; desde que não seja configurada a invalidez permanente, pode exercer outro cargo.
 - (E) em função da limitação física, se o servidor pedir à administração, ele poderá ser redistribuído para outro órgão em outra esfera de poder.
- 12 O estágio probatório caracteriza-se como o período durante o qual a administração pública verifica a aptidão do servidor efetivo para desempenhar as atribuições do cargo. Sobre o estágio probatório, é correto afirmar:
- (A) Sempre que o servidor público tomar posse e entrar em exercício em novo cargo efetivo, será submetido a estágio probatório, exceto se já estiver adquirido estabilidade em outro cargo.
 - (B) Durante o estágio probatório, serão analisados 3 fatores: produtividade, assiduidade e conduta idônea.
 - (C) Se o servidor da administração pública federal for reprovado em estágio probatório, sofrerá penalidade administrativa.
 - (D) Servidor público em estágio probatório não tem direito a afastamento para missão no exterior.
 - (E) Servidor público em estágio probatório que pedir licença por motivo de doença em pessoa da família, referido tempo de estágio probatório ficará suspenso durante a licença.
- 13 As hipóteses de vacância do cargo que implicam, simultaneamente, o provimento de novo cargo pelo servidor são
- (A) falecimento, aposentadoria e exoneração.
 - (B) aposentadoria, readaptação e demissão.
 - (C) falecimento, demissão e posse em outro cargo inacumulável.
 - (D) promoção, readaptação e posse em outro cargo inacumulável.
 - (E) exoneração, demissão e falecimento.
- 14 Com relação à forma como um servidor público recebe a contraprestação dos serviços prestados à administração pública, é correto afirmar:
- (A) Remuneração é o vencimento acrescido de vantagens pecuniárias previstas de natureza permanente dispostas em lei.
 - (B) Proventos é a retribuição pecuniária paga ao servidor inativo ou aposentado em que não se admite nenhum tipo de desconto, sob nenhuma hipótese.
 - (C) Vencimento e remuneração não podem ser objeto de arresto, sequestro ou penhora e débito judicial de caráter alimentício.
 - (D) Subsídios é retribuição pecuniária paga aos que exercem mandato eletivo, de forma parcelada, de acordo com o número de parcelas que a administração pública estabelecer.
 - (E) As espécies de indenização da administração pública são três: auxílio moradia, diárias e transporte.
- 15 Sobre as retribuições, gratificações e adicionais a que fazem jus os servidores públicos federais, é correto afirmar:
- (A) A gratificação natalina corresponde a 1/13 avos da remuneração a que o servidor fizer jus.
 - (B) O servidor que presta serviço noturno recebe, a título de adicional noturno, 30% de acréscimo sobre o valor da hora paga pelo serviço.
 - (C) O adicional de periculosidade habitualmente é pago ao servidor que coloca em risco sua integridade física em razão do exercício de suas funções.
 - (D) A gratificação por encargo de curso ou concurso se incorpora ao vencimento ou salário do servidor para qualquer efeito.
 - (E) As férias anuais a que tem direito o servidor serão de 30 dias e não podem ser acumuladas.



TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- 16 Quanto ao regime disciplinar disposto na Lei 8.112/90, a que estão submetidos os servidores públicos federais, é correto afirmar:
- (A) A inobservância dos deveres legais arrolados no art. 116 constitui infração funcional e acarreta para o servidor sanções disciplinares relacionadas a uma penalidade específica de suspensão.
 - (B) A reincidência das faltas do servidor público punidas com advertência enseja a aplicação de pena de suspensão.
 - (C) São caracterizados como deveres do servidor: ser leal às instituições a que servir; observar as normas legais e regulamentares e cumprir as ordens superiores, mesmo as manifestamente ilegais.
 - (D) Na aplicação de penalidades serão consideradas somente a natureza e a gravidade da infração cometida, sendo irrelevantes para a administração os danos causados ao serviço público.
 - (E) O servidor não possui o dever de representação contra seu superior em situações de ilegalidade.
- 17 No tocante às proibições impostas ao servidor público, é correto afirmar:
- (A) Recusar fé a documentos públicos acarreta a penalidade de demissão.
 - (B) Proceder de forma desidiosa acarreta penalidade de suspensão e multa.
 - (C) Ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato, acarreta a penalidade de advertência.
 - (D) Coagir ou aliciar subordinados no sentido de filiarem-se a associação profissional ou sindical, ou a partido político, acarreta a penalidade de demissão.
 - (E) Cometer a outro servidor atividades estranhas ao cargo que ocupa, exceto em situações de emergência e transitórias, acarreta a penalidade de advertência.
- 18 Quanto ao processo administrativo disciplinar – PAD, é correto afirmar:
- (A) O PAD é o meio legal utilizado pela administração para a aplicação de penalidades de suspensão por mais de 30 dias, de demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade, ou ainda destituição de cargo em comissão.
 - (B) Se a autoridade tiver ciência da irregularidade no serviço público, é recomendável que promova a apuração mediante processo administrativo disciplinar, mas não é obrigatório.
 - (C) A instauração de PAD será necessária para a aplicação de penalidades de suspensão por mais de 60 dias.
 - (D) Para a aplicação de advertência por mais de 30 dias e de suspensão de até 15 dias, basta a Sindicância.
 - (E) Se na Sindicância for concluída a necessidade de instauração de PAD, os autos da Sindicância não integram o processo disciplinar como peça informativa.
- 19 Levando-se em conta os parâmetros normativos do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil Federal (Dec. 1.171, de 22 de junho de 1994), pode ser caracterizado como regra deontológica (regra de conduta profissional) o seguinte preceito:
- (A) Os elementos que norteiam o servidor público no exercício do cargo ou função são a dignidade, a soberba, o zelo e a consciência dos princípios morais.
 - (B) A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, se integra na vida particular de cada servidor público.
 - (C) A moralidade da Administração Pública está adstrita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é o bem individual e comum.
 - (D) O servidor público somente pode desprezar o elemento ético da sua conduta quando tiver que decidir entre o que é legal e o que é ilegal.
 - (E) Se o servidor público deixar qualquer pessoa à espera de solução, ou qualquer outra espécie de atraso na prestação do serviço, isso caracteriza uma atitude antiética, mas não se pode falar em grave dano moral aos usuários dos serviços públicos.



TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- 20 Quanto ao Plano de Desenvolvimento dos Integrantes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação (Decreto nº 5.825, de 12 de janeiro de 2005), é correto afirmar:
- (A) A qualificação consiste no processo de aprendizagem baseado em ações de educação formal, por meio do qual o servidor adquire conhecimentos e habilidades, tendo em vista o planejamento institucional e o desenvolvimento do servidor na carreira.
 - (B) A capacitação é o processo permanente e deliberado de aprendizagem, que utiliza ações de aperfeiçoamento e qualificação, com o propósito de contribuir com a troca de cooperação técnica entre as instituições públicas.
 - (C) O desempenho consiste na execução de atividades e cumprimento de metas, com o fim de subsidiar a política de desenvolvimento institucional e do servidor.
 - (D) A educação formal é a educação oferecida pelos sistemas formais de ensino, nos diferentes níveis da educação brasileira, entendidos como educação básica, educação profissional-técnica e educação superior.
 - (E) A alocação de cargos consiste no processo de distribuição de cargos baseado em critérios de dimensionamentos subjetivos, definidos e expressos em dados qualitativos que visam ao desenvolvimento institucional.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21 Sobre organização de computadores, é correto afirmar:
- (A) Os processadores da família Intel i9 têm sockets diferentes do Intel i7.
 - (B) O padrão USB-C não possui especificação para fontes de alimentação.
 - (C) Armazenamento SSD não é adequado para operações de disco de alto desempenho.
 - (D) Impressora 3D e Óculos de Realidade Virtual são dispositivos de entrada e saída, respectivamente.
 - (E) Um monitor com resolução 2K tem como medidas 3840 x 2160 pixels.
- 22 Considere a seguinte afirmativa.
O modelo dos computadores modernos e seus componentes principais se baseia na arquitetura de (I)_____. Essa arquitetura tem como componentes principais: uma (II)_____ composta de uma unidade lógica e aritmética e registradores, uma (III)_____ composta de um registrador de instruções e um contador de programa, (IV)_____ para guardar ambos dados e instruções que precisam ser processados. Além disso, uma unidade de armazenamento externo e dispositivos de entrada e saída.
- Assinale a alternativa que completa as lacunas corretamente.
- (A) I - George Boole, II - Unidade de processamento, III - Unidade de Informação, IV – Memória.
 - (B) I - Von Neumann, II - Unidade de comunicação, III - Unidade de Controle, IV - Disco Rígido.
 - (C) I - George Boole, II - Unidade de comunicação, III - Unidade de Informação, IV – Memória.
 - (D) I - Von Neumann, II - Unidade de processamento, III - Unidade de Controle, IV - Disco Rígido.
 - (E) I - Von Neumann, II - Unidade de processamento, III - Unidade de Controle, IV – Memória.
- 23 O número decimal 27 convertido para os sistemas Hexadecimal e Binário é, respectivamente,
- (A) A2 e 11001
 - (B) B2 e 11111
 - (C) 1A e 10011
 - (D) 17 e 11110
 - (E) 1B e 11011



TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

24 Observe a tabela verdade de uma determinada operação lógica.

| a | b | Resultado |
|---|---|-----------|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 |

A expressão lógica que gera essa tabela verdade é

- (A) $\sim (a \vee b) \wedge (a \wedge b) \wedge b$
- (B) $(a \wedge b) \wedge (a \wedge b) \vee b$
- (C) $(a \vee b) \wedge (a \vee b) \wedge b$
- (D) $(a \vee b) \wedge \sim (a \wedge b) \wedge b$
- (E) $(a \vee b) \wedge (a \wedge b) \vee \sim b$

25 Considere o código Python a seguir.

```
lista1 = []  
for i in range(3):  
    a = []  
    for j in range(3):  
        a.append(i)  
    lista1.append(a)  
lista2 = lista1  
lista2[0] = [4, 2, 1]  
lista1[1][2] = 3  
lista1[2] = [1, 2, 4]  
print(lista1, lista2)
```

A saída correta no console ao executar esse código é

- (A) `[[4, 2, 1], [1, 1, 3], [1, 2, 4]] [[0, 0, 0], [1, 1, 1], [2, 2, 2]]`
- (B) `[[4, 2, 1], [1, 1, 3], [2, 2, 2]] [[0, 0, 0], [4, 2, 1], [1, 2, 4]]`
- (C) `[[0, 0, 0], [1, 1, 3], [1, 2, 4]] [[4, 2, 1], [1, 1, 3], [2, 2, 2]]`
- (D) `[[4, 2, 1], [1, 2, 4], [2, 2, 2]] [[0, 0, 0], [1, 2, 4], [2, 2, 2]]`
- (E) `[[4, 2, 1], [1, 1, 3], [1, 2, 4]] [[4, 2, 1], [1, 1, 3], [1, 2, 4]]`



TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

26 Considere o código Java a seguir.
ArrayList lista = new ArrayList<Float>();
Set set = new HashSet<Integer>();
Stack pilha = new Stack<Integer>();

```
pilha.push(4);  
pilha.push(2);  
pilha.push(7);  
pilha.pop();
```

```
set.add(8);  
set.add(4);  
set.add(8);
```

```
lista.add(1f);  
lista.add(3f);  
lista.add(7f);  
lista.remove(1);
```

```
System.out.println(lista);  
System.out.println(set);  
System.out.println(pilha);
```

A saída correta desse trecho de código é

- (A) [4, 2]
[4, 8]
[1.0, 7.0]
- (B) [1.0, 7.0]
[4, 8]
[4, 2]
- (C) [4, 2]
[4, 8, 4]
[3.0, 7.0]
- (D) [3.0, 7.0]
[4, 8, 4]
[4, 2]
- (E) [1.0, 7.0]
[4, 8]
[2, 7]

27 Na versão mais recente do Javascript (ES6), uma nova funcionalidade foi adicionada, chamada arrow functions. Essas funções têm algumas características diferentes das funções normais. Sobre Arrow Functions no ES6, é **INCORRETO** afirmar.

- (A) Não funcionam com o operador new.
(B) Não possuem um próprio this.
(C) Nem todas essas funções precisam de um operador return.
(D) Não podem ter os próprios parâmetros de função.
(E) O escopo de inicialização deste tipo de função é o mesmo das funções que a chamam.



TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- 28 O Git é um sistema distribuído de controle de versões, criado para lidar com projetos grandes e pequenos. Considere um sistema operacional Windows com um cliente Git, e observe os comandos abaixo executados em sequência em uma pasta que já tem um arquivo README.md:

```
git init
git add README.md
git commit -m "primeiro commit"
git remote add origin https://git.ufpa.com/departamento.git
```

Em relação ao que essas instruções realizam em sequência, é correto afirmar:

- (A) Atualizam um repositório, adicionam um arquivo README.md em stage, atualizam o repositório remoto e criam a ligação com o servidor.
- (B) Criam um repositório, adicionam um arquivo README.md em stage, salvam as mudanças no repositório e adicionam um novo remote.
- (C) Criam um repositório, adicionam um arquivo README.md na branch main, salvam as mudanças no repositório e criam a ligação com o servidor.
- (D) Abrem um repositório, adicionam um arquivo README.md em stage, checam o repositório remoto e criam a ligação com o servidor.
- (E) Atualizam um repositório, adicionam um arquivo README.md na branch main, salvam as mudanças no repositório e adicionam um novo remote.

- 29 Considere o seguinte código em Python.

```
v = list(range(0,20))
u = (v[0:20:5] + list(range(20,28,2)))[2:6] + [[30,35]]
print(u)
```

A saída correta no console que será exibida por print(u) é

- (A) [0, 10, 15, 20, 26, 30, 35]
- (B) [[30, 35], 0, 10, 15, 20, 22]
- (C) [10, 15, 20, 22, [30, 35]]
- (D) [[30, 35], 10, 15, 20, 22]
- (E) [10, 15, 20, 22, 30, 35]

- 30 Considere o código Java a seguir.

```
class B {
    void metodo1(){ }
}
class C {
    void metodo1(){ }
}
public class A extends B, C {
    void metodo1() { }
    public static void main(String[] args) { }
}
```

Quanto à compilação e à execução do referido código, é correto afirmar:

- (A) Compila e executa sem nenhum erro.
- (B) Não compila em virtude de a linguagem não permitir herança múltipla.
- (C) Compila e não executa, em função de erro de polimorfismo ao tentar usar o metodo1.
- (D) Compila e executa, com um erro de lógica ao sobrescrever um método que está em duas classes pai.
- (E) Não compila por um erro de declaração de classe inadequado.



TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- 31 Em relação a CSS (Cascade Style Sheet), é correto afirmar:
- (A) Os padrões de estilo em CSS do agente do navegador têm prioridade máxima sobre os do designer.
 - (B) O Grid em CSS é uma malha formada por conjunto de linhas horizontais e colunas fixas verticais.
 - (C) Os seletores em CSS são limitados em tipos, classes e identificadores.
 - (D) A palavra-chave background é um atalho para definir propriedades de tela de fundo que não são imagens.
 - (E) Em CSS, o Box Model define o conteúdo do espaço ocupado por um elemento.
- 32 Sobre acessibilidade na Web, é correto afirmar:
- (A) Controladores de mídia devem ter um acesso por teclado.
 - (B) Um leitor de tela não pode ler uma descrição textual.
 - (C) O texto alternativo de uma imagem deve ser sempre nulo para não atrapalhar leitores de tela.
 - (D) O foco visual deve ser controlado somente por mouse.
 - (E) Elementos em uma página Web que se movem devem ser obrigatoriamente estáticos.
- 33 As duas características de requisições AJAX são:
- (A) Manipular o DOM e adicionar efeitos com animações nas páginas por uso de JS.
 - (B) Aplicar folha de estilos em elementos de HTML e realizar modificação de posições em tempo de execução.
 - (C) Transmitir dados de mídia em tempo real e executar dados em um Web Player.
 - (D) Fazer requisições para o servidor sem precisar carregar a página e receber e processar os dados do servidor.
 - (E) Gerenciar Web sockets no cliente e conectar diferentes agentes no servidor.
- 34 Considere o seguinte código PHP.
- ```
$var1 = '2';
$var2 = &$var1;
$var2 = "3$var2";
echo $var1.", ".$var2;
```
- O resultado correto apresentado no terminal de saída dada por echo \$var1.", ".\$var2; é
- (A) 22, 32
  - (B) 32, 32
  - (C) 32, 22
  - (D) 22, 22
  - (E) 32, 33
- 35 Considere as seguintes afirmativas sobre WebSockets:
- I Usando-os é possível criar uma sessão de comunicação de dois lados, cliente e servidor.
  - II São eventos da API: onopen, onclose, onerror, onmessage.
  - III O protocolo de comunicação pode ser trocado depois da criação.
- Está(ão) correta(s).
- (A) II e III, somente.
  - (B) I e III, somente.
  - (C) I e II, somente.
  - (D) II, somente.
  - (E) I, II e III.



TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

36 Considere o HTML abaixo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
 <meta charset="utf-8">
 <title>Página Web</title>
 </head>
 <body>
 <p class="texto">Lista 1</p>

 <li id="item1">Primeiro item
 <li id="item2">Segundo item
 <li id="item3">Terceiro item
 <li id="item4">Quarto item

 </body>
 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
 <script>
 $(document).ready(function() {
 $(".texto + ul").css("background-color", "red")
 $("ul li:nth-child(1)").css("background-color", "blue")
 $("ul li:nth-child(even)").css("background-color", "green")
 });
 </script>
</html>
```

A cor do fundo dos elementos li na ordem de #item1 até #item4 é

- (A) Azul, Vermelho, Vermelho, Vermelho.
- (B) Vermelho, Verde, Vermelho, Verde.
- (C) Verde, Azul, Verde, Azul.
- (D) Azul, Verde, Vermelho, Verde.
- (E) Azul, Vermelho, Verde, Vermelho.

37 Considere a seguinte tabela nomeada tabelaX de um banco de dados, com colunas c1 e c2, recuperada com o comando SELECT \* FROM tabelaX.

| c1 | c2 |
|----|----|
| 1  | 3  |
| 2  | 4  |
| 7  | 9  |
| 6  | 8  |
| 11 | 13 |

O comando que criou (populou) as linhas da tabela corretamente e na ordem apresentada na tabela é

- (A) ALTER TABLE tabelaX VALUES (1,3), (2,4), (7,9), (6,8), (11, 13)
- (B) INSERT INTO tabelaX VALUES (1,3), (2,4), (7,9), (6,8), (11, 13)
- (C) UPDATE TABLE tabelaX(c1, c2) VALUES (1,3), (2,4), (7,9), (6,8), (11, 13)
- (D) INSERT INTO tabelaX(c1, c2) VALUES (1,3), (2,4), (6,8), (11, 13), (7,9)
- (E) UPDATE TABLE tabelaX VALUES (1,3), (2,4), (6,8), (11, 13), (7,9)



TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- 38 Em banco de dados, operações de transação devem ter propriedades ACID. Esse acrônimo significa:
- (A) Atomicidade, Capacidade, Integridade e Durabilidade.
  - (B) Agilidade, Capacidade, Isolamento e Demanda.
  - (C) Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade.
  - (D) Atomicidade, Consistência, Integridade e Demanda.
  - (E) Agilidade, Capacidade, Isolamento e Durabilidade.
- 39 Sobre as técnicas de segurança, integridade e recuperação de banco de dados é correto afirmar:
- (A) Os usuários sem acesso de administrador não precisam de senhas como medida de segurança.
  - (B) Um backup incremental salva todos os arquivos novos e arquivos modificados desde o último backup completo realizado.
  - (C) Um backup remoto é realizado por um usuário no mesmo host em que o servidor SQL está executando.
  - (D) Backups podem ser físicos, fazendo cópias de arquivos e pastas manualmente, ou lógicos, com arquivos e pastas salvos de modo automático.
  - (E) Por padrão, backups online ocorrem de forma bloqueante, impedindo que usuários possam acessar informações do banco de dados.
- 40 Considere o seguinte trecho de instruções SQL.
- ```
CREATE TABLE tabela (ID INT);  
ALTER TABLE tabela ADD COLUMN coluna;  
SELECT * FROM tabela WHERE ID > 15 OR ID < 20;
```
- Em relação a essas instruções, é correto afirmar:
- (A) A instrução CREATE cria uma coluna que atualiza automaticamente.
 - (B) O script implica erro porque a coluna 'coluna' não tem tipo.
 - (C) A instrução SELECT retorna 5 linhas da tabela ID.
 - (D) A instrução SELECT retorna todos os valores diferentes do intervalo entre 15 e 20.
 - (E) A coluna ID aceita valores nulos.
- 41 Considere a seguinte afirmação:
A transmissão que facilita o uso de algoritmos de compactação devido ao uso de buffers e que é ideal para transmissão de mídia em tempo real denomina-se transmissão
- (A) síncrona.
 - (B) assíncrona.
 - (C) paralela.
 - (D) analógica.
 - (E) modular.
- 42 Considere o seguinte endereço de rede 192.168.0.0, endereço IP 192.168.0.1 e máscara de sub-rede 255.255.255.192 de um computador. Quanto ao assunto, é correto afirmar:
- (A) O número de hosts utilizáveis para esta sub-rede é 128.
 - (B) O endereço de broadcasting da sub-rede do endereço IP 192.168.0.1 é 192.168.0.191.
 - (C) O intervalo de IPs de hosts utilizáveis é 192.168.0.0 - 192.168.0.192.
 - (D) O endereço de multicasting da sub-rede do endereço IP 192.168.0.1 é 127.168.0.1.
 - (E) O total de endereçamento de hosts utilizáveis para sub-rede do IP 192.168.0.1 é 62.
- 43 As camadas do modelo TCP/IP, em uma abordagem de cima para baixo, são:
- (A) Enlace, Apresentação, Sessão e Rede.
 - (B) Aplicação, Apresentação, Internet e Dados.
 - (C) Aplicação, Transporte, Internet e Rede.
 - (D) Sessão, Transporte, Dados e Rede.
 - (E) Apresentação, Transporte, Internet e Rede.



TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- 44 São protocolos da camada de Aplicação:
- (A) LPP, NCP, XDR
 - (B) IPv4, IPv6, IPsec
 - (C) TCP, UDP
 - (D) SMTP, FTP, SSH
 - (E) Bluetooth, USB, DSL
- 45 Considere as seguintes afirmativas sobre os conceitos de criptografia, assinatura digital e certificado digital
- I Algoritmos de criptografia assimétrica utilizam a mesma chave para encriptar e decriptar uma mensagem, e esta deve ser enviada através de canais seguros para os utilizadores.
 - II São exemplos de algoritmos para criptografia simétrica: 3DES, IDEA e RC4.
 - III Key-Only Attack é um tipo de ataque de assinatura digital em que o atacante possui somente a chave pública.
 - IV A assinatura digital identifica os assinantes do documento eletrônico e controla o versionamento do documento.

Estão corretas

- (A) I e III, somente.
- (B) II e IV, somente.
- (C) I, II e IV, somente.
- (D) II e III, somente.
- (E) II, III e IV, somente.

- 46 Sobre as distribuições Linux Ubuntu e Debian, é correto afirmar:
- (A) Ambos, Ubuntu e Debian, são projetos desenvolvidos pela Canonical.
 - (B) O sistema de gerenciamento de pacotes do Ubuntu mudou do dpkg desde a versão 18.
 - (C) Ubuntu e Debian têm três ciclos de lançamento: Estável, Teste e Instável.
 - (D) Debian não tem uma ISO com instalação padrão de software proprietário.
 - (E) Ubuntu não possui mais distribuições de 32 bits nos lançamentos estáveis.

- 47 Considere as seguintes afirmativas sobre o sistema operacional Windows 10.
- I O separador de caminhos é \.
 - II O seguinte nome de arquivos é válido: doc_\$.docx.
 - III Por padrão, não existe um histórico da área de transferência.
 - IV O atalho de teclado Win + D abre o explorador de arquivos.

Estão corretas

- (A) I, II e IV, somente.
- (B) III e IV, somente.
- (C) I e II, somente.
- (D) I, II e III, somente.
- (E) II e III, somente.



TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

48 Considere as afirmativas a seguir.

- I Os aplicativos e-Título e Carteira Digital de Trânsito (CDT) disponibilizam uma versão digital do título de eleitor e da carteira de motorista.
- II Existe uma API para acesso de serviços do Governo Federal.
- III O Conecte SUS Cidadão permite acesso a vários serviços de saúde, tais como: localização de hospitais, postos de saúde e farmácias populares, marcação de consultas e obtenção de comprovantes de vacinação. Sendo obrigado a implementação do serviço marcação de consultas por todos os prestadores de serviço desta natureza.

Está(ão) correta(s)

- (A) I, somente.
- (B) I e II, somente.
- (C) II e III, somente.
- (D) III, somente.
- (E) I, II e III.

49 Considere as afirmativas sobre os atuais navegadores web do mercado.

- I O Internet Explorer foi descontinuado por uma versão mais nova, o Microsoft Edge.
- II O navegador Chrome é baseado em um projeto de código aberto chamado Gecko.
- III O Firefox tem suporte para Add-ons, que são como aplicativos para o navegador.

Está(ão) correta(s)

- (A) II e III, somente.
- (B) I, somente.
- (C) I e III, somente.
- (D) III, somente.
- (E) I, II e III.

50 Sobre aplicativos de troca de mensagem e correio eletrônico, considere as afirmativas seguintes.

- I A sincronização contínua de vários dispositivos baseada em nuvem é comum desde a criação do Whatsapp e Telegram.
- II Telegram e Whatsapp têm API específicas para criação de bots de mensagens.
- III Clientes de email como o Thunderbird e Outlook permitem anexos de arquivos em mensagens.
- IV Clientes webmail como Gmail não permitem uso offline pela sua natureza de ser utilizado na web.

Está(ão) correta(s)

- (A) I, II e IV, somente.
- (B) III e IV, somente.
- (C) I e II, somente.
- (D) II e III, somente.
- (E) I, somente.