



PODER LEGISLATIVO  
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO  
ESTADO DO AMAZONAS

# ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO AMAZONAS

## EDITAL Nº 1/2025

### PROVA OBJETIVA – MANHÃ

### ANALISTA LEGISLATIVO - PROGRAMADOR

### NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA



#### SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **80 (oitenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas.
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta;



#### TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível **retirar-se da sala levando o caderno de questões**.



#### NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



#### INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas e a folha de textos definitivos;
- Para o preenchimento do cartão de respostas e da folha de textos definitivos, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas e na folha de textos definitivos;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas e em sua folha de textos definitivos, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas e da sua folha de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas e da folha de textos definitivos em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas e na folha de textos definitivos;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa Prova!**

## Conhecimentos Básicos

### Língua Portuguesa

1

Uma marca estrutural de um texto é a presença do paralelismo sintático, ou seja, da repetição de uma mesma construção.

Assinale a opção que documenta essa estrutura.

- (A) Há flores em todas as estações, assim como loucuras em todas as idades. (Jouy)
- (B) Eu sou homem na natureza antes de ser da sociedade. (Marquês de Sade)
- (C) Considerai como crescem os lírios do campo; eles não trabalham nem fiam. (Mateus 6, 28)
- (D) Pois a arte pode errar, mas a natureza não falha. (John Dryden)
- (E) Não está provado que a pulga, que vive no camundongo, tema o gato. (Henri Michaux)

2

Um tipo de figura de retórica muito conhecido é a prosopopeia, na qual se atribuem qualidades e características humanas a seres irracionais ou inanimados.

Das seguintes frases retiradas de obras de Machado de Assis, identifique a que exemplifica uma prosopopeia.

- (A) “Tudo neve; chegava a gelar-nos um sol de neve.” (*Memórias Póstumas de Brás Cubas*)
- (B) “Foi uma cena de delírio; o cachorro pagava as carícias de Rubião, latindo, pulando, beijando-lhe as mãos”. (*Quincas Borba*)
- (C) “Ninguém o viu em todo esse tempo nos lugares onde ele era mais assíduo. Foram seis dias, não digo de reclusão, mas de completa solidão.” (*A Mão e a Luva*)
- (D) “Não estava magra; estava transparente.” (*Memórias Póstumas de Brás Cubas*)
- (E) “Eu não sou propriamente um autor defunto, mas um defunto autor.” (*Memórias Póstumas de Brás Cubas*)

3

Leia com atenção o texto a seguir, retirado do romance lusitano *O Barão de Lavos*.

“Naquela noite de março, desabrida e húmida, uma grande animação fervilhava alacrememente ao fundo da Rua do Salitre. Era em 1867. Frente a frente, as Variedades e o Circo Price alinhavam os seus bicos de gás festeiros, a que as vergastadas do noroeste impunham um tremelilhar inquieto. Quinta feira — noite de cabriolas com sobrescrito à fina sociedade. Enchente certa no Circo. De cada lado do portal da entrada, um semicírculo compacto de gente se agitava, tendo por centro cada um seu postigo de bilheteiro, e ambos por igual colados, premidos sofregamente contra a parede verdoenga do barracão, e arredondando pela rua fora, numa irregularidade gritada e confusa, a toda a largura do macadame.”

Sobre a sua tipologia textual, assinale a afirmativa correta.

- (A) Trata-se de um texto narrativo, que mostra as ações de uma noite de enchente num circo.
- (B) Mostra um texto de tipo informativo sobre uma sequência de acontecimentos ocorridos numa noite de março.
- (C) Exemplifica um texto publicitário, divulgando as atividades de uma empresa circense.
- (D) Apresenta um texto descritivo, tendo por foco o cenário de uma noite agitada em função da presença de um circo.
- (E) Compõe-se de frases que, indiretamente, recomendam ao leitor a ida ao circo, exemplificando um texto injuntivo.

4

Observe o texto a seguir.

“Hoje é fácil iludir-mos, crendo ver nas revoluções e lutas do ocidente da Península no decurso dos séculos VIII a XII a anarquia feudal, confundindo esta com a anarquia aristocrática. Não era a hierarquia constituindo uma espécie de famílias militares, de clãs ou tribos artificiais, cujos membros estavam ligados por mútuos direitos e deveres, determinados por um certo modo de fruição de domínio territorial, em que se achava incorporada a soberania com exclusão do poder público. Em vez disto, era o individualismo rebelando-se contra esse poder, contra a unidade, contra o direito. Quando as mãos que retinham o cetro eram frouxas ou inabilmente violentas, as perturbações tornavam-se não só possíveis, mas, até, fáceis. A febre da anarquia podia ser ardente: o que não havia era a anarquia crônica, a anarquia organizada.” (Alexandre Herculano, *O Bobo*)

Assinale a opção que mostra uma informação correta sobre aspectos da coesão nele realizada.

- (A) O pronome demonstrativo “esta” se refere a “anarquia aristocrática”, em exemplo de catáfora.
- (B) O pronome relativo “cujos” tem como referente de coesão o substantivo “membros”.
- (C) O adjetivo “determinados” tem como referente os substantivos “direitos e deveres”.
- (D) O demonstrativo “disto” se refere ao termo “individualismo”, citado a seguir.
- (E) O demonstrativo “esse” se refere a “soberania”.

5

Todas as opções a seguir enumeram, respectivamente, um tema textual e uma frase pertinente a ele; todas da autoria de Machado de Assis.

Assinale a opção em que a relação tema/frase está **inadequada**.

- (A) Religião – Jesus disse: não se colhem figos dos abrolhos”. (*Helena*)
- (B) Aparências – “As coisas boas são belas por si mesmas; por isso é comum vermos um rosto feio abrigando um elevado espírito.” (*Contos*)
- (C) Amizade – “Quem não tem dinheiro não tem amigos.” (*Crônicas*)
- (D) Ambientalismo – “Cumprir vencer o caminho a todo o custo; no fim há sempre uma tenda para descansar, e uma relva para dormir”. (*Crônicas*)
- (E) Catolicismo – “Quem esperará que a Igreja reconheça nenhum outro matrimônio, além do católico? (*A Semana*)

6

Observe o texto abaixo, retirado do livro “Composições Infantis”, da autoria de Millôr Fernandes.

“O leão é um animal que há muito tempo não vai ao barbeiro. Senão teria cortado o cabelo e ficaria muito igual à mulher dele. O leão tem a cabeça muito grande que é para não poder fugir da jaula. Agora na jaula quem põe ele lá é o guarda e aí está por que é o rei dos animais. O leão dizem que é feroz, mas deve ser quando a gente não está olhando porque quando a gente está olhando ele fica o tempo todo dormindo e não há jeito de enferocizá-lo e quem fica furioso com isso é o guarda. O leão também papai gosta muito de jogar nele, mas isso só quando sonha com elefante. E aí é que dá cobra.”

A observação correta sobre esse segmento textual

- (A) a linguagem empregada no texto mostra um desprezo geral pela gramática da língua, causando incompreensão.
- (B) a descrição do leão é prejudicada pela limitação de conhecimento do observador.
- (C) a descrição feita do leão concentra seu interesse no aspecto físico do animal.
- (D) o final do texto marca traços de infantilidade em função da falta de coerência.
- (E) o texto traz, indiretamente, um protesto contra o jogo do bicho, por sua ilegalidade.

7

Assinale a opção que apresenta uma oração reduzida de infinitivo, com valor concessivo

- (A) Nos outros times, sem sairmos do futebol brasileiro, os técnicos são mais disc retos.
- (B) Por desconhecerem os endereços, não enviam correspondência.
- (C) Agradava-me conversar com o cronista no almoço.
- (D) Vou sair já daqui para fazer as compras.
- (E) O deputado queria a chefia sem ser especialista em Economia.

8

No trecho “daí os pedidos com que nos vemos assaltados os médicos” há uma particularidade de concordância, que é

- (A) a silepse de número.
- (B) a silepse de pessoa.
- (C) a silepse de número e pessoa.
- (D) a concordância por atração.
- (E) a silepse de gênero.

9

Marque a opção em que se errou no emprego de palavras homônimas ou parônimas, sublinhadas nas frases, retiradas do romance *O Mulato*, de Aluísio Azevedo.

- (A) “Raimundo aproximou-se do cadáver e, por mera curiosidade descobriu-lhe o rosto — estava lívido, com os raros dentes à mostra, os olhos mal fechados, mostrando um branco baço, cor de sebo; / “...com uma dorzinha de vergonha assistiam-lhe considerações mais favoráveis ao primo; chegava até a doer-se de haver feito um juízo tão mau do pobre rapaz.”
- (B) “Pois olha: se tivesse de assistir ao teu casamento com um cabra, juro-te, por esta luz que está nos alumando, que te preferia uma boa morte, minha neta! porque serias a primeira que na família sujava o sangue! “ / “Ele quer saber o porquê, e eu dou-lhe a razão com franqueza! Pois bem! Vejam! este homem deixa de fazer uma viagem, que, para me iludir, fingiu que ia fazer, e, depois de andar por aí a esconder-se de todos, falta à sua palavra de honra, e...”
- (C) “Falou do Cais da Sagração, “também não estava concluído”, dos Quartéis, “iam entrar em concerto”, na igreja de Santo Antônio, “nunca chegaram a terminá-la, mas se o conseguissem, seria um belo templo!” / “Os anuns passavam de uma para outra árvore, cortando o silêncio da tarde, com os seus gemidos prolongados e agudíssimos; do fundo tenebroso da floresta vinham de espaço a espaço o gargalhar das raposas e os gritos sensuais dos macacos e saguis. Era já o concerto da noite.”
- (D) “— Qual! apressou-se o fazendeiro a responder. Não estão acostumadas com pessoas de fora...” / “Tratava uma enorme unha no dedo mínimo, com a qual costumava pentear o bigode, feito de longos fios, tingidos e lisos, que lhe velavam a boca.”
- (E) “A um canto da varanda resmungava a criada, cozendo trapos.” / “A criadagem de Manuel e Maria Bárbara, contava, além de Brígida e Benedito, de uma cafuza já idosa, chamada Mônica, que amamentara Ana Rosa e lavava a roupa da casa, e mais de uma preta só para engomar, e outra só para coser quitutes.”

10

Tendo em vista que as palavras a seguir aparecem, propositalmente, sem acento gráfico, assinale o conjunto desses vocábulos que apresenta a mesma classificação quanto à sílaba tônica.

- (A) interim / decada / rubrica / alcoolatra
- (B) gratuito / decano / prototipo / crisantemo
- (C) exodo / alcool / epiteto / maquinaria
- (D) novel / sutil / ruim / refem
- (E) alibi / aziago / avaro / climax.

11

Numa redação de concurso público, um candidato escreveu o seguinte fragmento textual:

“De fato, a televisão é um passatempo prejudicial, pois, além de propiciar distração às pessoas, reduz-lhes o tempo que poderia ser dedicado à família.”

Nesse caso, o erro detectado é

- (A) a ausência de paralelismo sintático.
- (B) a ambiguidade de termos.
- (C) a incoerência no emprego do conectivo.
- (D) o erro de regência verbal.
- (E) a falta de concisão.

**12**

Entre as seguintes frases, retiradas de obras de Machado de Assis, assinale aquela que **não** representa um exemplo de pleonasmismo semântico.

- (A) “Marcela juntava as joias todas dentro de uma caixinha de ferro, cuja chave ninguém nunca jamais soube onde ficava;” (*Memórias Póstumas de Brás Cubas*)
- (B) “Os homens, esses ou não sentem ou abafam o que sentem.” (*Ressurreição*)
- (C) “Então resolvia embarcar imediatamente para cortar a minha vida em duas metades.” (*Memórias Póstumas de Brás Cubas*)
- (D) “Casos de estudo, incidentes de nada, um livro, um mote, toda a velha papelada saiu cá fora, e rimos juntos.” (*Dom Casmurro*)
- (E) “Se alguma vez o reconheceste, não foi ontem; ontem cedeste a um mau preconceito contra as madrastas. (*Iaiá Garcia*)

**13**

Entre as frases abaixo, retiradas do livro *O Mulato*, de Aluísio Azevedo, aquela que mostra a expressão “é que” com valor sintático, ou seja, não tendo valor de ênfase, é a seguinte:

- (A) “— Ah!... voltou terrível o Freitas, é que ela hoje é outra coisa!... Hoje não se compara! — há muito mais luxo, mas muito!”
- (B) “— O que lhe posso afiançar, doutor, é que não há criança que, nessa tarde, não tenha a sua pratinha amarrada na ponta do lenço.”
- (C) “Só depois de cinquenta e seis anos, é que o governador Joaquim de Melo e Póvoas mandou abrir uma boa estrada, a qual vem a ser hoje a nossa pitoresca Rua dos Remédios.”
- (D) “— Meu caro senhor Mundico, hoj’em dia já não se acredita em coisa alguma!... por isso é que os tempos estão como estão — cheios de febres, de bexigas, de tísicas e de paralisias, que nem mesmo os doutores de carta sabem o que aquilo é!”
- (E) “— Credo, minha Nossa Senhora! que inferno não irá por esse mundão de esconjurados! Por isso é que agora está se vendo o que se vê, benza-me Deus!”

**14**

“Não, não direi que assisti às alvoradas do romantismo, que também eu fui fazer poesia efetiva no regaço da Itália; não direi coisa nenhuma.” (*Memórias Póstumas de Brás Cubas*)

Nessa frase há um aspecto diferente na estruturação, que é

- (A) a falta de coerência, pois o narrador acaba dizendo o que afirma não dizer.
- (B) a repetição desnecessária de termos, o que ocorre com a expressão “não direi”.
- (C) o descaso com a norma gramatical, com erros de pontuação e concordância.
- (D) a ausência de elementos de coesão, tornando as frases desconexas.
- (E) A utilização excessiva de palavras, causando redundâncias.

**15**

Em todas as frases a seguir ocorre uma estratégia de evitar-se a repetição de termos idênticos.

Assinale a frase em que a estratégia utilizada é a nominalização do termo anterior.

- (A) Diego Souza foi eleito, em 2018, o melhor jogador do campeonato brasileiro; no ano seguinte, Diego se aposentou.
- (B) Trabalhar é considerado um castigo por muitos, mas o trabalho também tem aspectos positivos.
- (C) A Polícia Federal está encarregada de várias investigações, mas certamente outras chegarão à PF.
- (D) A família acabou de comprar uma casa em Mato Grosso, mas a nova casa ainda demora a ficar reformada.
- (E) Todos os candidatos devem apresentar declarações de renda, mas elas demoram a ficar prontas.

**16**

Observe o seguinte fragmento descritivo, retirado do livro *A Morte e a Morte de Quincas Berro Dágua*, de Jorge Amado.

“Quincas era um morto pouco apresentável, cadáver de vagabundo falecido ao azar, sem decência na morte, sem respeito, rindo-se cinicamente, rindo-se da filha, com certeza do genro, do resto da família. (...) Era o cadáver de Quincas Berro Dágua, cachaceiro, debochado e jogador, sem família, sem lar, sem flores e sem rezas.”

Nesse caso, a descrição realizada.

- (A) parte de todo o corpo para detalhes mais específicos.
- (B) se limita a aspectos psicológicos do morto.
- (C) traz aspectos sociais opostos à tradição.
- (D) mostra uma oposição antes X depois da morte.
- (E) destaca traços do local que caracterizam o personagem.

**17**

Um dos problemas de estruturação de uma frase é a possível ambiguidade de um termo ou de alguma expressão.

Assinale a única frase que **não** evidencia esse problema.

- (A) O empresário falou com o gerente do banco que trabalha na cidade.
- (B) O dono da loja não deixou o empregado sair em seu carro importado.
- (C) Apreciei as fotos de Sebastião.
- (D) Clarice e João casaram-se na semana passada.
- (E) A empregada visitou, no hospital, o filho da patroa.

18

Em todos os segmentos abaixo, traduzidos do livro *A Mulher na Idade Média*, de Margaret Wade, há uma expressão nominal sublinhada, acompanhada de um determinante, que não pode ser adequadamente interpretada por faltarem informações, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) No século IX, o conde Eckhard deixou um par de livros religiosos para uma abadessa, um livro de orações para sua irmã Adana e um livro de ginecologia para sua cunhada. Era perfeitamente lógico que o livro de ginecologia fosse deixado para uma mulher, já que os espantos e os problemas eram competência das mulheres.
- (B) Ao falar das mulheres da Idade Média, e dos seus papéis, é inevitável centralizar o interesse nas que pertenciam às classes mais altas porque eram as mais visíveis e com constância em suas atividades.
- (C) Outros fatores que dizem respeito à saúde das mulheres, tais como a menopausa, a média dos partos por matrimônio e a frequência de mortes da criança ou da mãe durante o parto são igualmente difíceis de quantificar, dada a ausência de informações.
- (D) O matrimônio da mulher da Idade Média, geralmente realizado bem cedo, significava o domínio total por parte do marido e, na prática, o seu desaparecimento enquanto durasse o enlace.
- (E) De acordo com os documentos disponíveis, as mulheres eram mais visíveis nos centros; entretanto, no âmbito rural, os registros existentes indicam que pode ter havido um predomínio de mulheres, especialmente viúvas.

19

Em todos os segmentos textuais a seguir há a presença de um substantivo precedido de artigo definido.

Assinale a única opção em que o emprego desse artigo se mostra incorreto.

- (A) Um guia turístico nos acompanhou até o museu de arqueologia. Ali pudemos contemplar os tapetes, as joias, as estatuetas, as roupas de uma das mais avançadas civilizações da história da humanidade.
- (B) Um incêndio reduziu a cinzas parte da serra. As árvores ficaram como esqueletos patéticos em direção ao céu.
- (C) Um jornal é uma forma de parcelar a realidade. Assim, a política nacional, a cultura e os espetáculos são somente faces de nossa vida diária.
- (D) Um presente que parece nunca passar da moda é a peça de roupa. Os colares continuam fazendo enorme sucesso entre o público feminino.
- (E) Entrou em uma igreja e esperou. Os fiéis se aglomeravam nos bancos, esperando a chegada do sacerdote.

20

Observe a construção sintática destas frases:

1. Sentados sobre bancos, podem fazer uma pausa para comer frutas, jogar uma partida de xadrez ou tocar violão.
2. Sentados sobre bancos, podem fazer uma pausa para comer frutas, jogar uma partida de xadrez, tocar violão.

Assinale a opção que indica uma observação apropriada sobre elas.

- (A) A frase 2 mostra uma pontuação incorreta.
- (B) As duas frases significam exatamente a mesma coisa.
- (C) As ações citadas nas frases mostram uma ordem de importância ascendente.
- (D) As ações citadas têm seus agentes claramente identificados.
- (E) A frase 1 mostra um conjunto fechado de ações; a frase 2 mostra um conjunto aberto.

## Raciocínio Lógico e Matemático

21

A Figura 1 abaixo mostra uma tira retangular ABCD de papel com uma linha tracejada EF onde ela será dobrada. A linha EF faz  $63^\circ$  com o lado AB. A Figura 2 mostra que, após a dobra, o vértice C caiu sobre o segmento AB.

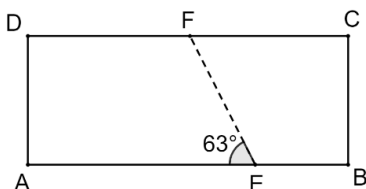


Figura 1

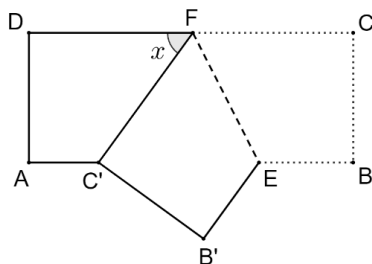


Figura 2

O ângulo  $x$  assinalado na Figura 2 mede

- (A)  $54^\circ$ .
- (B)  $56^\circ$ .
- (C)  $58^\circ$ .
- (D)  $60^\circ$ .
- (E)  $63^\circ$ .

22

4 galinhas e 5 patos comem 1300 g de ração por dia. 5 galinhas e 4 patos comem 1220 g de ração por dia.

A quantidade de ração que 2 galinhas e 1 pato comerão, por dia, equivale a

- (A) 350 g.
- (B) 360 g.
- (C) 370 g.
- (D) 380 g.
- (E) 390 g.

23

Um grupo é formado por seis pessoas, todas com idades diferentes. Dessas pessoas, três serão sorteadas aleatoriamente.

A probabilidade, de que as duas pessoas mais jovens estejam entre as sorteadas, é igual a

- (A)  $1/4$ .
- (B)  $1/5$ .
- (C)  $1/6$ .
- (D)  $1/8$ .
- (E)  $1/9$ .

24

A negação de "Nenhum advogado é ingênuo" é:

- (A) Há, pelo menos, um advogado ingênuo.
- (B) Alguns ingênuos são advogados.
- (C) Todos os advogados são ingênuos.
- (D) Todos os ingênuos são advogados.
- (E) Todos os advogados não são ingênuos.

25

A soma de três números naturais diferentes é 2025. Sabe-se que a diferença entre o maior e o menor desses números é menor que 10.

O menor valor possível para o menor dos três números é igual a

- (A) 666.
- (B) 667.
- (C) 668.
- (D) 669.
- (E) 670.

26

Joana gasta 40% do seu salário em moradia. Do que sobra, ela gasta 40% em alimentação. O restante do seu salário ela usa para "outras despesas".

A porcentagem do salário de Joana que ela usa para "outras despesas" é:

- (A) 20%.
- (B) 24%.
- (C) 30%.
- (D) 36%.
- (E) 40%.

27

Arquimedes gosta de brincar com a representação de pontos no plano cartesiano. Desta vez, a brincadeira é: começando de um ponto genérico P do plano cartesiano, ele executa repetidamente o seguinte comando: a partir do ponto atual de coordenadas  $(x, y)$  deslocar-se para o ponto  $(2y, x - 1)$ .

Arquimedes começou a brincadeira no ponto P(0, 1).

Após executar o comando 5 vezes em sequência, o ponto em que Arquimedes chegou é:

- (A)  $(2, -7)$ .
- (B)  $(2, -6)$ .
- (C)  $(-6, 1)$ .
- (D)  $(-7, 2)$ .
- (E)  $(-6, 2)$ .

28

Três grandezas positivas X, Y e Z são tais que Y é diretamente proporcional ao quadrado de X e Z é inversamente proporcional a Y.

Quando X = 4, tem-se Y = 48 e Z = 2.

Quando Z = 8, o valor de X + Y é:

- (A) 10.
- (B) 12.
- (C) 14.
- (D) 16.
- (E) 18.

**29**

Uma sequência de números racionais é tal que cada termo de ordem  $k$ , a partir do terceiro termo, é a razão entre o termo de ordem  $k - 1$  e o termo de ordem  $k - 2$ . Por exemplo, o terceiro termo é a razão entre o segundo e o primeiro termos.

Sabe-se que o quinto e o sétimo termos dessa sequência são respectivamente, 3 e  $2/3$ .

O terceiro termo dessa sequência é:

- (A)  $1/2$ .
- (B)  $1/3$ .
- (C)  $2/3$ .
- (D) 2.
- (E) 3.

**30**

Considere as 5 letras da sigla ALEAM.

O número de maneiras de escrever essas 5 letras em sequência de modo que as letras L e M não fiquem juntas é:

- (A) 15.
- (B) 20.
- (C) 24.
- (D) 32.
- (E) 36.

## Legislação do Estado do Amazonas

**31**

Avalie, com base na Constituição do Estado do Amazonas, se os objetivos prioritários do Estado, entre outros, incluem:

- I. A garantia de controle pelo cidadão e segmentos da coletividade estadual da legitimidade e legalidade dos atos dos Poderes Públicos e da eficácia dos serviços públicos.
- II. A garantia dos direitos subjetivos públicos do indivíduo e dos interesses da coletividade.
- III. A defesa da Floresta Amazônica e o seu aproveitamento racional, respeitada a sua função no ecossistema.
- IV. O equilíbrio no desenvolvimento da coletividade mediante a regionalização das ações administrativas, respeitada a autonomia municipal.

Estão corretas as afirmativas

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

**32**

Ana, Branca e Carla discutiam os direitos e garantias individuais e coletivos. A respeito do tema, Ana afirmou que todos têm direito de requerer e obter, no prazo de noventa dias, informações objetivas de seu interesse particular, coletivo ou geral, acerca dos atos e projetos do Estado e dos Municípios. Beatriz, por sua vez, disse que a força policial só poderá intervir para garantir o exercício do direito de reunião e demais liberdades constitucionais, bem como a defesa da ordem pública e do patrimônio público e privado e a segurança pessoal. Já Carla afirmou que é assegurado a todos o direito de petição e de representação aos Poderes Públicos para coibir ilegalidade ou abuso de poder.

À luz da Constituição do Estado do Amazonas, assinale a opção correta.

- (A) As afirmativas de Ana, Beatriz e Carla estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas de Beatriz e Carla estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas de Ana e Beatriz estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas de Ana e Carla estão corretas.
- (E) Apenas a afirmativa de Carla está correta.

33

Avalie, com base na Constituição do Estado do Amazonas, as seguintes afirmativas a respeito do Poder Legislativo e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) O Poder Legislativo é exercido pela Assembleia Legislativa, composta de representantes do povo, eleitos para mandato de quatro anos, pelo sistema proporcional, mediante sufrágio universal e voto direto e secreto, na forma da legislação federal.
- ( ) O número de Deputados corresponderá ao triplo da representação do Estado na Câmara Federal e, atingido o número de vinte e quatro, será acrescido de tantos quanto forem os Deputados Federais acima de doze.
- ( ) Os Deputados são invioláveis, civil e penalmente, por quaisquer de suas opiniões, palavras e votos.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) V – V – F.
- (C) V – F – V.
- (D) F – V – V.
- (E) F – F – F.

34

De acordo com o Art. 28 da Constituição do Estado do Amazonas, avalie se são da competência exclusiva da Assembleia Legislativa os seguintes atos:

- I. Elaborar sua proposta orçamentária, dentro dos limites estabelecidos, conjuntamente com os demais Poderes, na forma da lei de diretrizes orçamentárias.
- II. Aprovar ou suspender a intervenção nos Municípios.
- III. Decretar intervenção federal no Estado para garantir livre exercício de suas funções.
- IV. Sustar os atos normativos do Poder Executivo que exorbitem do poder regulamentar ou dos limites de delegação legislativa e os atos contrários aos princípios de preservação do meio ambiente.

Estão corretos os itens

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

35

De acordo com a Lei nº 1.762/86 – Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Amazonas, a investidura em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha o funcionário sofrido em sua capacidade física ou mental, apurada por junta médica oficial, é denominada

- (A) aproveitamento.
- (B) reintegração.
- (C) readmissão.
- (D) readaptação.
- (E) transferência.

36

Art. 65 – Avalie, com base na Lei nº 1.762/86 – Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Amazonas, se, nos termos e condições de regulamento, a licença é concedida, entre outros motivos,

- I. Para tratamento de saúde.
- II. Por motivo de doença em pessoa da família.
- III. Para tratamento de interesse particular.
- IV. Para serviço militar obrigatório.

Estão corretos os itens

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

37

Com base na Resolução Legislativa nº 469/2010 – Institui o Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado do Amazonas, em seu Art. 14, as afirmativas a seguir a respeito do Bloco Parlamentar estão corretas, à exceção de uma.

Assinale-a.

- (A) Dois ou mais partidos podem constituir Bloco Parlamentar, sob liderança comum, sem prejuízo à autonomia da representação partidária para indicar seu líder.
- (B) É vedada a formação de Bloco Parlamentar para atuação em caso isolado, sendo exigido o tempo mínimo de três meses de atuação do Bloco para o reconhecimento da legitimidade dos atos praticados em seu nome.
- (C) Dissolvido o Bloco Parlamentar ou modificado o quantitativo da representação que o integrava, é revista a composição das Comissões, para o fim de redistribuir os lugares e cargos, consoante o princípio da proporcionalidade partidária, salvo se houver acordo de liderança em contrário.
- (D) A agremiação que integrava Bloco Parlamentar dissolvido ou a que dele se desvincular, poderá constituir ou integrar outro Bloco na mesma sessão legislativa.
- (E) Cada Partido somente pode integrar um Bloco Parlamentar.

38

Art. 23. Com base no Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado do Amazonas, avalie se as afirmativas a seguir, a respeito da Comissão da Assembleia Legislativa, são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- ( ) É permanente.
- ( ) É temporária, designada com prazo determinado para funcionar, extinguindo-se pelo cumprimento de sua finalidade ou pelo decurso de prazo.
- ( ) A Assembleia Legislativa terá o máximo de 80 (oitenta) assentos em comissões temáticas permanentes, distribuídos entre 16 (dezesesseis) comissões.
- ( ) O número de assentos em cada comissão específica será estipulado por Ato da Mesa Diretora no início de cada biênio da legislatura, atentando-se para o mínimo de 3 (três) assentos e o máximo de 7 (sete).

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V – V.
- (B) V – V – F – F.
- (C) V – V – F – V.
- (D) F – V – V – F.
- (E) F – F – F – V.

**39**

Em relação ao Parecer, avalie, de acordo com o Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado do Amazonas, as afirmativas a seguir.

- I. Parecer é o opinativo escrito por um relator e submetido à deliberação de Comissão, devendo concluir pela aprovação ou rejeição de matéria a ela sujeita.
- II. A proposição resultante de Parecer não se sujeita às regras de votação atinentes a sua natureza.
- III. O Parecer não pode ser oral nem quando se referir a requerimento ou emenda à redação final.
- IV. O Parecer é indispensável à instrução dos processos, aplicando-se, em caráter extraordinário, a nomeação de Relator pelo Presidente da Assembleia, nos termos deste Regimento.

Estão corretas as afirmativas

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

**40**

De acordo com o Art. 41 do Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado do Amazonas, a fase dos trabalhos nas Comissões reservada à discussão e à votação de parecer ou de proposição de sua iniciativa é denominada

- (A) Expediente.
- (B) Ordem do Dia.
- (C) Votação Plenária.
- (D) Pleno Legislativo.
- (E) Relatoria.

## Conhecimentos Específicos

### Programador

**41**

A Assembleia Legislativa gera uma enorme quantidade de dados diariamente, incluindo registros de votação, transcrições de sessões e interações nas redes sociais. O volume desses dados é tão grande, e a velocidade de sua geração tão alta, que as ferramentas tradicionais de banco de dados não são suficientes para processá-los e armazená-los.

No contexto de Big Data, assinale a característica se refere à imensa quantidade de dados gerados, que ultrapassa a capacidade de processamento de sistemas convencionais.

- (A) *Volume*.
- (B) *Velocity*.
- (C) *Veracity*.
- (D) *Variety*.
- (E) *Value*.

**42**

O setor de TI da Assembleia planeja desenvolver um sistema que possa prever a probabilidade de aprovação de um Projeto de Lei com base em dados históricos como autores, partidos, tema e resultado final. O sistema deve ser capaz de aprender padrões a partir desses dados sem ser explicitamente programado com regras para cada cenário.

O subcampo da Inteligência Artificial que foca no desenvolvimento de algoritmos que permitem aos computadores aprender a partir de dados e fazer previsões ou tomar decisões é

- (A) Robótica.
- (B) Processamento de Linguagem Natural.
- (C) Lógica Simbólica.
- (D) *Machine Learning*.
- (E) Visão Computacional.

**43**

O Analista de Sistemas foi solicitado a gerar um relatório que sumarie os dados de acesso ao portal da Assembleia no último trimestre, mostrando o número total de visitantes e as páginas mais acessadas. Este relatório visa apenas entender o que aconteceu no período.

O tipo de análise de dados é focado em sumarizar e descrever o que ocorreu historicamente nos dados é a Análise

- (A) Preditiva.
- (B) Prescritiva.
- (C) Descritiva.
- (D) Diagnóstica.
- (E) Evolutiva.

44

O Programador está trabalhando na interface do novo sistema de acompanhamento de proposições, onde diversos elementos interativos como *tabs* e menus *dropdown* customizados são implementados usando apenas elementos genéricos `<div>` e `<span>`. Para garantir que esses componentes sejam operáveis e compreensíveis por usuários de leitores de tela, o uso de marcação semântica é insuficiente.

O papel e o principal objetivo do conjunto de atributos do tipo *Accessible Rich Internet Applications* neste contexto é

- (A) garantir que a *layout* da página se adapte corretamente a diferentes tamanhos de tela.
- (B) validar a conformidade do *backend* com as diretrizes do WCAG 2.1.
- (C) fornecer metadados e semântica adicional a elementos dinâmicos e customizados de *interface* para tecnologias assistivas.
- (D) bloquear ataques de injeção de *script* XSS no *frontend*, utilizando atributos de segurança.
- (E) otimizar a velocidade de carregamento da página, reduzindo a complexidade do *Document Object Model*

45

O Analista em desenvolvimento está avaliando o sistema de rotulação (*labeling system*) do portal da Assembleia. Ele percebe que o uso de rótulos muito genéricos, como Documentos Diversos e Recursos, gera ambiguidade e sobrecarga cognitiva, pois o usuário não sabe exatamente o que esperar ao clicar. Além disso, os rótulos internos nos metadados são diferentes dos rótulos visíveis no menu.

Assinale em qual dos componentes da Arquitetura da Informação, essa ambiguidade e a falta de coerência entre os rótulos do menu e o conteúdo real estão relacionados.

- (A) *Navigation Systems*.
- (B) *Searching Systems*.
- (C) *Labeling Systems*.
- (D) *Organization Systems*.
- (E) *Metadata Systems*.

46

O time de Desenvolvimento está projetando uma nova funcionalidade de Arquivamento Rápido para processos concluídos. No *design* inicial, o botão de arquivamento está posicionado longe do botão de Concluir Processo e usa o ícone de uma lixeira, que os usuários associam à Exclusão Irreversível. O *feedback* dos usuários revela confusão e hesitação antes de usar a função. A hesitação e a confusão na interação indicam uma falha no Desenho e Planejamento de Interação.

Assinale qual princípio de UX é relacionado a essa falha:

- (A) A falta de feedback imediato do sistema.
- (B) A quebra do Modelo Mental do usuário, devido à incompatibilidade do ícone e da ação esperada.
- (C) A violação do princípio de Usabilidade Heurística de Flexibilidade e Eficiência.
- (D) A inadequação na implementação da Arquitetura da Informação pela Organização Sequencial.
- (E) A ausência de suporte para *Web Content Accessibility Guidelines*.

47

Em portais corporativos legislativos, o módulo de *Workflow* é crítico para a publicação de Atos Oficiais. O Analista de Sistemas precisa garantir que as regras de negócio sejam implementadas para que um documento nunca possa ser publicado antes de ser revisado por pelo menos dois chefes de setor e validado por um procurador.

Em termos de Gestão de Conteúdo e Processos, este requisito é um exemplo clássico de como o *workflow* impõe

- (A) a segregação de banco de dados entre o conteúdo privado e o público.
- (B) a conformidade com o princípio de *Mobile First* para o editor de texto.
- (C) o uso exclusivo de HTML semântico para o processo de revisão.
- (D) regras de Negócio e Controles de Segurança/Conformidade no ciclo de vida da informação.
- (E) o uso de *Microservices* para o *backend* do portal.

48

O Analista de Sistemas está aplicando a Metodologia de Ponto de Função (APF) para estimar o tamanho funcional do novo sistema de Protocolo Eletrônico. Ele identificou um arquivo lógico composto de dados mantidos exclusivamente pelo sistema de Protocolo e referenciados por diversos processos internos.

Em APF, este arquivo lógico mantido e acessado internamente, que representa dados persistentes do sistema, é classificado como

- (A) *External Output* – EO.
- (B) *External Inquiry* – EQ.
- (C) *External Input* – EI.
- (D) *Internal Logical File* – ILF.
- (E) *External Interface File* – EIF.

49

A equipe de desenvolvimento do sistema de votação remota na Assembleia definiu os seguintes requisitos:

1. O sistema deve registrar o voto de cada parlamentar em até 1 segundo.
2. O sistema deve permanecer operacional 99,99% do tempo durante as sessões plenárias.
3. O sistema deve estar em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

Estes requisitos acima, que descrevem critérios de desempenho, qualidade e restrição, são classificados como:

- (A) Requisitos Não-Funcionais.
- (B) Requisitos de Usuário.
- (C) Regras de Negócio.
- (D) Requisitos de Domínio.
- (E) Requisitos Funcionais.

50

No método de Análise de Ponto de Função (APF) simplificado, o Analista calcula a Contagem de Pontos de Função Não Ajustada (UFC). Antes de chegar à Contagem Final de Pontos de Função (FPC), é necessário aplicar o Fator de Ajuste de Valor (VAF).

O principal objetivo da aplicação do Fator de Ajuste de Valor (VAF) na Metodologia APF é

- (A) adaptar a contagem de pontos ao *framework* de desenvolvimento (*backend* ou *frontend*).
- (B) ajustar a complexidade da contagem funcional com base nas 14 características de processamento da aplicação.
- (C) transformar a métrica de Pontos de Função em *Story Points* para uso em metodologias ágeis.
- (D) converter a estimativa de tamanho funcional em esforço (horas/pessoa).
- (E) ponderar a experiência da equipe de desenvolvimento na contagem final.

51

Em um projeto de alta concorrência na Assembleia, o Analista de Sistemas precisa coletar requisitos para um novo módulo de apoio legislativo, mas o tempo disponível com os *stakeholders* é muito limitado. O analista decide utilizar uma técnica de elicitação de requisitos que permite explorar em profundidade as exceções e detalhes dos *workflows* com o mínimo de pessoas.

A técnica de elicitação de requisitos, que envolve a interação direta com *stakeholders*-chave, e a mais adequada para obter informações detalhadas e em profundidade sobre os processos e regras de negócio é a de

- (A) *Brainstorming*.
- (B) Etnografia.
- (C) Prototipação Rápida.
- (D) Entrevistas Estruturadas ou Não-Estruturadas.
- (E) *Surveys*.

52

A equipe de desenvolvimento ágil está utilizando Story Points para estimar o esforço relativo das funcionalidades do sistema. Em uma sessão de *Planning Poker*, uma *User Story* Gerar Relatório de Presença recebe 8 *Story Points*, enquanto a *Story* de Atualizar Telefone do Parlamentar recebe 3 *Story Points*.

Os valores de 8 *Story Points* e 3 *Story Points* representam

- (A) o tempo exato, em horas, que o item levará para ser concluído.
- (B) o valor de negócio monetário do item para o *Product Owner*.
- (C) a prioridade absoluta do item na Sprint do projeto.
- (D) o esforço relativo, complexidade e risco percebidos da funcionalidade.
- (E) o número de telas necessárias para implementar a funcionalidade.

53

Durante o Processo de Engenharia de Requisitos para o novo sistema de gestão de documentos, o Analista de Sistemas identificou que dois *stakeholders* importantes têm requisitos conflitantes sobre a funcionalidade de arquivamento. Um exige arquivamento imediato e o outro exige retenção por 90 dias.

A fase do Processo de Engenharia de Requisitos é responsável por resolver essas inconsistências e conflitos entre requisitos e *stakeholders* é

- (A) Elicitação.
- (B) Especificação.
- (C) Análise e Negociação.
- (D) Validação.
- (E) Gerenciamento.

54

Em contraste com os Requisitos Não-Funcionais (RNF), os Requisitos Funcionais (RF) são essenciais para a codificação das funcionalidades do sistema.

A principal característica que define um RF é

- (A) a velocidade de carregamento da página em milissegundos.
- (B) o uso de um banco de dados relacional específico.
- (C) a capacidade de descrever o comportamento ou o serviço que o sistema deve fornecer ao usuário.
- (D) a exigência de criptografia de dados com AES-256.
- (E) o tempo máximo de inatividade aceitável por funcionalidade.

55

O Analista de Sistemas está configurando a comunicação segura HTTPS para o portal de serviços da Assembleia. Durante a fase de *handshake* do protocolo TLS (*Transport Layer Security*) entre o cliente e o servidor, as chaves de sessão são negociadas.

O principal mecanismo de segurança garantido pela utilização do Certificado Digital do Servidor (X.509) durante o *handshake* inicial do TLS.

- (A) Garantir a Confidencialidade da chave simétrica através de criptografia simétrica.
- (B) Garantir a Autenticidade do Servidor e permitir que o cliente criptografe a chave simétrica negociada.
- (C) Estabelecer o algoritmo de *hashing* usado para a integridade da comunicação.
- (D) Assegurar a Idempotência das requisições HTTP subjacentes.
- (E) Controlar a autorização do usuário logado através do *cookie* de sessão.

56

Um módulo de relatórios da Assembleia foi projetado de modo que, sempre que um novo formato de relatório é necessário, o código da classe *GeradorDeRelatorio* precisa ser modificado para incluir a nova lógica de exportação.

Assinale o princípio SOLID está sendo violado por esse design, e a técnica ideal de design seria ideal para corrigi-lo

- (A) *Dependency Inversion Principle*; Correção: Padrão *Adapter*.
- (B) *Single Responsibility Principle*; Correção: Padrão *Singleton*.
- (C) *Open-Closed Principle*; Correção: Padrão *Strategy* ou *Decorator*.
- (D) *Liskov Substitution Principle*; Correção: Herança.
- (E) *Interface Segregation Principle*; Correção: *Facade*.

57

A Assembleia está avaliando o uso de uma *blockchain* privada para o registro imutável de seus Atos Oficiais. Uma das características fundamentais que confere segurança a essa tecnologia é a imutabilidade dos registros.

Assinale a combinação de mecanismos técnicos que garante a imutabilidade dos dados em uma *blockchain* após a criação de um bloco

- (A) *Proof-of-Stake* (PoS) e chaves simétricas.
- (B) Criptografia assimétrica (RSA) e *Web of Trust*.
- (C) Função *Hash* Criptográfica para encadeamento e Mecanismo de Consenso para validação distribuída.
- (D) *Smart Contracts* e *Gossip Protocol*.
- (E) Criptografia de ponta a ponta e *Rate Limiting*.

58

O Analista de Segurança detecta que os *web servers* da Assembleia ainda suportam as versões antigas do protocolo SSL 3.0 e TLS 1.0/1.1. As versões mais recentes (TLS 1.2 e 1.3) devem ser exigidas.

O principal risco de segurança associado à continuação do suporte a versões obsoletas do protocolo SSL/TLS, como o TLS 1.0 ou SSL 3.0 é a(o)

- (A) violação do princípio de *Defense in Depth* do sistema.
- (B) exposição a vulnerabilidades e ataques conhecidos, como o POODLE e o BEAST.
- (C) aumento da latência de rede e degradação da *performance* do *handshake*.
- (D) incompatibilidade com navegadores modernos como Chrome, Firefox.
- (E) violação do princípio de Menor Privilégio (*PoLP*) na comunicação.

59

O Analista de Sistemas precisa projetar um módulo de cálculo de impostos para a Receita Federal onde o algoritmo de cálculo *ICMS*, *ISS* e *IP* muda frequentemente, dependendo do estado ou do tipo de produto. O código deve ser flexível para aceitar novos algoritmos de cálculo sem modificar a classe principal de *checkout*. Assinale o Padrão de Projeto Comportamental que deve ser utilizado para definir uma família de algoritmos, encapsular cada um e torná-los intercambiáveis, permitindo que o cliente use o algoritmo de forma transparente.

- (A) *Factory Method*.
- (B) *Singleton*.
- (C) *Observer*.
- (D) *Adapter*.
- (E) *Strategy*.

60

Apesar das vantagens de imutabilidade e descentralização, as *blockchains* públicas como Bitcoin ou Ethereum enfrentam desafios significativos de escalabilidade, manifestados pela baixa taxa de transações por segundo (TPS).

A principal razão técnica pela qual as *blockchains* públicas, baseadas em algoritmos de consenso como *Proof-of-Work* (PoW), têm inerentemente baixa escalabilidade é

- (A) o uso de criptografia simétrica na *payload* das transações.
- (B) a exigência de que todos os *nodes* na rede processem, validem e armazenem todas as transações.
- (C) a limitação física do tamanho do bloco.
- (D) a ausência de *Smart Contracts* na maioria das *blockchains* de primeira geração.
- (E) o baixo custo computacional para minerar novos blocos (PoW).

61

A Assembleia Legislativa está avaliando a implementação de RPA para automatizar o *workflow* de criação de pedidos de diárias, um processo que envolve a interação humana com diversas aplicações legadas e *Web Forms*.

A principal característica que torna um processo de negócio adequado para automação via RPA é que ele seja

- (A) não-repetitivo, altamente complexo e baseado em tomada de decisão humana.
- (B) altamente estratégico e exija a criatividade e a inteligência emocional do funcionário.
- (C) regrado, repetitivo, de alto volume e baseado em dados estruturados ou semiestruturados previsíveis.
- (D) exclusivamente baseado em microsserviços e APIs, sem interface gráfica.
- (E) um processo que nunca muda e que não exige manutenção.

62

Durante o evento de Sprint Planning do projeto de *e-Legislação*, o Time de Desenvolvimento estima o esforço dos itens do *Product Backlog*. O *Product Owner* (PO) questiona uma estimativa alta, alegando que o requisito é simples. O Time insiste na estimativa devido à alta incerteza técnica de integração com um sistema legado.

Assinale qual das seguintes ações deve resolver a incerteza técnica na Sprint Planning, de acordo com as práticas ágeis.

- (A) O PO deve simplesmente aceitar a estimativa, pois o Time é auto-organizado.
- (B) O *Scrum Master* deve redefinir a Meta da *Sprint* para um objetivo mais fácil.
- (C) O Time deve transformar a incerteza em uma *Spike* a ser incluída no *Sprint Backlog*.
- (D) A incerteza deve ser resolvida pelo gerente de projetos após a *Sprint*.
- (E) O Time deve reduzir a estimativa para forçar o desenvolvimento.

63

Após a conclusão de um *Sprint* que introduziu uma nova funcionalidade no sistema de Protocolo, o Analista de QA deve executar um conjunto de testes que garantam que as funcionalidades já existentes como login, busca de documentos e *workflow* de aprovação não foram afetadas negativamente pelas novas alterações no código.

O tipo de teste automatizado utilizado para alcançar esse objetivo é

- (A) *Load Testing*.
- (B) Testes de Aceitação do Usuário (UAT).
- (C) Testes de Usabilidade.
- (D) Testes Exploratórios.
- (E) Testes de Regressão.

64

Em um teste unitário para o método *GerarProtocolo(Doc doc)*, o Analista de Programação precisa garantir que a lógica de negócio do método funcione corretamente. No entanto, o método *GerarProtocolo* depende da classe *PersistenciaBD*, que acessa o banco de dados.

O objetivo do uso de objetos *Mock* ou *Stub* para substituir a classe *PersistenciaBD* durante o teste unitário é:

- (A) Testar a conexão real entre a aplicação e o banco de dados.
- (B) Garantir o Isolamento da unidade de código em teste, eliminando dependências externas e não-determinísticas.
- (C) Medir o tempo de execução da *query* SQL para identificar gargalos de *performance*.
- (D) Automatizar o preenchimento de formulários no *frontend*.
- (E) Validar o contrato da API REST que o sistema consome.

65

Em equipes que praticam metodologias ágeis (*Scrum/XP*), a abordagem de testes é integrada e contínua.

Em contraste com os modelos tradicionais, onde os testes eram uma fase separada no final do ciclo, a cultura ágil exige que o teste seja

- (A) exclusivamente automatizado e sem envolvimento do usuário final.
- (B) realizado apenas pelo Time de QA, que atua como *gatekeeper* de qualidade.
- (C) uma atividade contínua e colaborativa, responsabilidade de toda a equipe.
- (D) focado primariamente em Testes de Performance em detrimento de Testes Funcionais.
- (E) totalmente documentado em um Plano de Teste formal antes da codificação.

66

No final do desenvolvimento de uma nova interface para a área de consulta pública do portal, o Analista de Sistemas conduz testes de usabilidade.

O principal objetivo de Testes com Usuários em Testes de Usabilidade é de

- (A) confirmar que o código JavaScript foi escrito de forma otimizada para ser rápido.
- (B) medir a eficácia, eficiência e satisfação com que usuários específicos podem alcançar objetivos específicos na interface.
- (C) assegurar que 100% dos *bytes* de dados foram transferidos com sucesso pela rede.
- (D) verificar se as *queries* SQL geradas pelo sistema são seguras contra injeção.
- (E) validar que o *layout* está em conformidade com as diretrizes de acessibilidade WCAG.

67

O setor de integração da Assembleia Legislativa utiliza documentos XML para a troca de informações estruturadas com órgãos externos. Um Analista de Programação recebe um documento XML que cumpre todas as regras sintáticas fundamentais como: tags aninhadas corretamente, apenas um elemento raiz, fechamento correto de tags, etc., mas que não segue a estrutura definida no dicionário de dados compartilhado. Neste cenário, o documento XML é classificado como:

- (A) Não-XML, pois a validação é um requisito obrigatório.
- (B) XML Válido, mas não bem-formatado.
- (C) XML Bem-Formatado, mas não Válido.
- (D) XML Sintaticamente Correto e Semanticamente Válido.
- (E) XML Inconsistente e mal-estruturado.

68

O sistema legado da Assembleia gera dados de votação em um formato XML que não pode ser consumido diretamente pelo novo portal de transparência, pois os nomes dos elementos (*<ParlamentarID>*, *<VotoFinal>*) são incompatíveis com o *backend* do portal. O Analista de Programação precisa criar um mecanismo para transformar o documento XML de um esquema para outro.

Assinale qual a tecnologia, baseada em XML, é a ferramenta padrão e mais eficiente para realizar a transformação de um documento XML (fonte) em outro documento XML (destino) ou em outro formato estruturado (como HTML)

- (A) XPath (*XML Path Language*).
- (B) SOAP (*Simple Object Access Protocol*).
- (C) DOM (*Document Object Model*).
- (D) XSLT (*Extensible Stylesheet Language Transformations*).
- (E) XML Schema Definition (XSD).

69

Ao realizar uma revisão de código no sistema de protocolo, o Analista de Programação identificou vários trechos de código que repetem a lógica de validação de CPF/CNPJ em diferentes classes. Ele sugere a refatoração para colocar essa lógica em uma classe utilitária única.

Assinale qual princípio de desenvolvimento e reuso que a refatoração proposta visa satisfazer.

- (A) KISS.
- (B) DRY.
- (C) YAGNI.
- (D) OCP.
- (E) DIP.

70

Para um novo módulo de acompanhamento dos processos da Assembleia, há grande incerteza sobre a usabilidade e o *design* da interface. O Analista alocado no projeto decide construir rapidamente uma simulação da interface, focando na aparência e na navegação.

O principal objetivo de utilizar a Prototipação como técnica de Elicitação de Requisitos é:

- (A) Gerar o código de produção final do sistema de forma limpa e ágil.
- (B) Obter *feedback* rápido e concreto do usuário sobre a interface e as interações, reduzindo a ambiguidade dos requisitos de interface.
- (C) Validar a arquitetura de banco de dados e os serviços *backend*.
- (D) Formalizar o documento de Especificação de Requisitos de Software com a descrição estendida dos requisitos funcionais do sistema.
- (E) Gerar o histórico completo de *commits* para a auditoria com base nos resultados da simulação.

71

O Analista de Sistemas deve garantir a Rastreabilidade dos requisitos do projeto de forma bidirecional.

O principal benefício da Rastreabilidade no Gerenciamento do Ciclo de Vida do Software é o de

- (A) reduzir o custo da documentação em 50%.
- (B) aumentar a velocidade de compilação do código.
- (C) permitir avaliar o impacto de uma mudança no requisito sobre os artefatos downstream e vice-versa.
- (D) automatizar a geração de testes de aceitação no *pipeline* de CI/CD.
- (E) garantir que todos os *stakeholders* aprovem o Plano de Teste.

72

A área de TI está avaliando a adoção de plataformas Low-Code para agilizar o desenvolvimento de aplicações internas de baixo impacto.

A principal desvantagem ou limitação que o Analista de Programação deve considerar ao utilizar plataformas Low-Code para desenvolver um sistema com requisitos de integração complexos ou regras de negócio altamente específicas é

- (A) a falta de documentação automática e de relatórios de *compliance*.
- (B) o custo de licença é geralmente zero para aplicações corporativas.
- (C) a dificuldade em acessar ou modificar o código-fonte subjacente, limitando a customização profunda e a extensibilidade.
- (D) a impossibilidade de *deploy* em ambiente de nuvem pública como AWS e Azure.
- (E) a incompatibilidade inerente com APIs RESTful e Web Services existentes.

73

A equipe de desenvolvimento utiliza a ferramenta SonarQube no *pipeline* de CI/CD para manter a qualidade do código-fonte.

Assinale o principal tipo de análise que o SonarQube realiza no código-fonte, e o seu objetivo primário na cultura de *Clean Code*

- (A) Análise Dinâmica (DAST) para simular ataques e quebrar a segurança interna e externa do sistema.
- (B) Análise Estática (SAST) para identificar *code smells*, dívida técnica, vulnerabilidades e duplicidade, sem executar o código.
- (C) Testes de Mutação para validar a eficácia dos testes unitários conduzidos pela equipe de desenvolvimento.
- (D) Testes de Performance (*Load Testing*) para medir a latência da API.
- (E) Análise de Cobertura de Testes Exclusivamente no projeto.

74

O novo portal da Assembleia utiliza botões verdes para ações primárias como Aprovar e Enviar em todas as páginas, exceto no módulo de votação, onde o botão Votar é vermelho.

Assinale a Heurística de Usabilidade de Nielsen que está sendo violada por essa diferença no uso de cores para ações similares

- (A) Reconhecimento em vez de Recordação.
- (B) Ajuda e Documentação.
- (C) Flexibilidade e Eficiência de Uso.
- (D) Consistência e Padrões.
- (E) Correspondência entre o Sistema e o Mundo Real.

75

O Analista de Programação está iniciando a Engenharia de Requisitos para um novo sistema que deve se integrar com o Sistema de Controle Interno (SCI) de outro órgão. Em vez de entrevistar os usuários finais do SCI, o analista foca em levantar e estudar o Manual de Integração de Sistemas, a Especificação da API REST e os contratos de serviço definidos.

Assinale a técnica de Elicitação de Requisitos que está sendo utilizada, e qual é sua principal vantagem neste cenário de integração

- (A) *Brainstorming*; Geração rápida de soluções técnicas.
- (B) Prototipação Rápida; Clarificação da interface do usuário com base na especificação.
- (C) Observação de Campo; Entendimento do *workflow* real.
- (D) Análise de Documentos; Obter requisitos de interface e regras de negócio formalmente definidas.
- (E) Entrevista Não-Estruturada; Descoberta de requisitos não documentados.

76

O Analista de Programação está realizando a Validação de Requisitos para o sistema de *e-Protocolo*. Ele decide utilizar a técnica que envolve a leitura do documento de requisitos, linha por linha, por um grupo de *stakeholders* e especialistas, para encontrar ambigüidades, omissões ou erros.

Esta técnica de Validação de Requisitos é conhecida como:

- (A) Teste de Usabilidade (*User Testing*).
- (B) Prototipagem Evolutiva.
- (C) Geração de Testes de Aceitação.
- (D) Revisão Formal ou Inspeção (*Walkthrough*).
- (E) Análise de Risco.

77

Um Portal Corporativo, como o portal de transparência da Assembleia, exige um componente robusto para gerenciar notícias, documentos regulamentares e páginas estáticas de forma dinâmica, permitindo que a área de Comunicação atualize o site sem intervenção da Programação.

Assinale o componente de software essencial na arquitetura de um Portal Corporativo para gerenciar o ciclo de vida e a publicação de conteúdo não-estruturado como documentos, imagens e textos

- (A) *Enterprise Resource Planning* (ERP).
- (B) *Customer Relationship Management* (CRM).
- (C) *Business Intelligence* (BI).
- (D) *Content Management System* (CMS).
- (E) *Single Sign-On* (SSO).

78

Ao planejar o Portal de Transparência, o Analista de Sistemas percebe que a enorme quantidade de informações como leis, diários, gastos e *logs* pode sobrecarregar o usuário. É necessário um *design* que ajude o usuário a navegar, localizar e processar o conteúdo de forma eficaz.

Assinale a disciplina de UX fundamental para estruturar o Portal Corporativo, focando na organização, rotulação e esquemas de navegação do vasto volume de informações

- (A) *Visual Design*.
- (B) *Interaction Design*.
- (C) *Service Design*.
- (D) *User Research*.
- (E) Arquitetura da Informação.

79

A equipe de suporte e manutenção da Assembleia adota o Kanban. O quadro possui o limite de WIP de 2 na coluna Desenvolvimento e 1 na coluna Testes.

Se a coluna Testes atingir o limite de 1 tarefa e uma nova tarefa de Desenvolvimento for concluída, assinale a ação que o sistema Kanban impõe à equipe para manter o fluxo contínuo

- (A) O desenvolvedor deve iniciar uma nova tarefa, ignorando o limite da coluna Testes.
- (B) O *Product Owner* deve aumentar o limite de WIP na coluna Testes para 2.
- (C) O desenvolvedor deve ajudar o profissional responsável pela coluna Testes a finalizar o item atual para liberar capacidade.
- (D) O item concluído em Desenvolvimento deve ser movido para a coluna Concluído diretamente.
- (E) A equipe deve realizar uma reunião de *Daily Scrum* de 15 minutos para redefinir as prioridades do projeto.

80

Ambas as metodologias, Kanban e Scrum, são ágeis e visam a entrega de valor. No entanto, elas utilizam mecanismos diferentes para gerenciar a cadência de trabalho.

A principal diferença no mecanismo de controle de fluxo entre o Scrum e o Kanban é que o Scrum

- (A) é *push-based* por eventos, enquanto o Kanban é *pull-based* por limites.
- (B) usa *Story Points* para estimativa, e o Kanban usa apenas *T-shirt Sizes*.
- (C) foca na eliminação de desperdício, e o Kanban foca no *time-boxing*.
- (D) é baseado em *time-boxed* Sprints, e o Kanban é baseado em fluxo contínuo e limites de WIP.
- (E) não permite mudanças de escopo durante a iteração, enquanto o Kanban exige mudanças diárias.

Realização

