



PODER LEGISLATIVO
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO
ESTADO DO AMAZONAS

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO AMAZONAS

EDITAL Nº 1/2025

PROVA OBJETIVA – MANHÃ

ANALISTA LEGISLATIVO - ANALISTA DE SISTEMA

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 abadesa, 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:

- Sentados sobre bancos, podem fazer uma pausa para comer frutas, jogar uma partida de xadrez ou tocar violão.
- 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° com o lado AB. A Figura 2 mostra que, após a dobra, o vértice C caiu sobre o segmento AB.

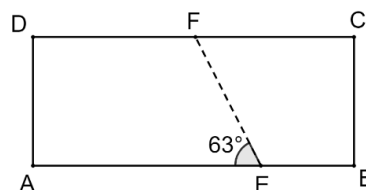


Figura 1

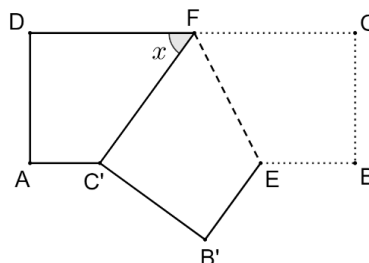


Figura 2

O ângulo x assinalado na Figura 2 mede

- (A) 54° .
- (B) 56° .
- (C) 58° .
- (D) 60° .
- (E) 63° .

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 (dezesseis) 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

Analista de Sistema

41

Em um projeto de melhoria de processos na área de TI da Assembleia, o Analista de Sistemas precisa iniciar o trabalho com uma compreensão clara e detalhada da forma como o processo de *Atendimento de Chamados de Suporte* é executado atualmente. Essa é uma etapa importante para identificar ineficiências, gargalos e desvios da norma.

Qual técnica de mapeamento de processos é a mais adequada para descrever o processo exatamente como ele se encontra no momento atual da organização?

- (A) Modelo TO-BE (To Be).
- (B) Modelo BPMN (Business Process Model and Notation).
- (C) Modelo Futuro.
- (D) Modelo AS-IS (As Is).
- (E) Simulação de Processos.

42

A equipe de Análise de Sistemas decidiu utilizar a notação BPMN (Business Process Model and Notation) para padronizar a modelagem dos processos legislativos e administrativos da casa. A notação fornece um conjunto de símbolos e regras que facilitam a comunicação e o entendimento do fluxo de trabalho.

O elemento da notação BPMN utilizado para representar uma atividade que não pode ser decomposta em um nível mais detalhado dentro do modelo em foco, indicando uma tarefa atômica é o(a)

- (A) Subprocesso (Colapsado)
- (B) Tarefa (Retângulo de cantos arredondados)
- (C) Evento (Circular)
- (D) Gateway (Losango)
- (E) Piscina (Pool)

43

Após a análise do Modelo AS-IS e a identificação de gargalos no processo de aquisição de licenças de software (AS-IS), a equipe de Analista de Sistemas está focada em desenhar o Modelo TO-BE.

O principal objetivo da criação do Modelo TO-BE em um projeto de melhoria de processos é

- (A) documentar o processo exatamente como ele ocorre no momento.
- (B) validar a notação gráfica utilizada (ex: BPMN).
- (C) representar o processo redesenhado e otimizado, incorporando as melhorias propostas.
- (D) coletar dados para a simulação do processo atual, apenas.
- (E) servir como o primeiro passo para o mapeamento, antes mesmo do Modelo AS-IS.

44

Para monitorar a eficácia e a eficiência dos processos de negócio, é fundamental estabelecer Indicadores Chave de Desempenho (KPIs). O Analista de Sistemas deve selecionar métricas que se alinhem aos objetivos estratégicos de gestão.

Considerando que um Analista de Sistemas precisa medir a eficiência do processo de Liberação de Acesso a Sistemas, identifique qual dos indicadores abaixo é mais apropriado para avaliar a eficiência da relação entre recursos utilizados e resultados.

- (A) Custo por Transação Processada (em R\$).
- (B) Tempo Médio de Ciclo (em horas ou dias).
- (C) Número de incidentes críticos por mês.
- (D) Satisfação do Usuário (em %).
- (E) Volume Total de Demandas Atendidas.

45

A equipe de melhoria de processos decidiu utilizar a técnica de Simulação para analisar o novo Modelo TO-BE do Processo de Votação Eletrônica de Projetos de Lei antes de sua implementação.

A principal vantagem da utilização da Simulação de Processos antes da implementação de um novo Modelo TO-BE é

- (A) garantir que o modelo AS-IS esteja perfeitamente documentado em BPMN.
- (B) assegurar que os recursos de TI serão imediatamente liberados.
- (C) reduzir a necessidade de definição de Indicadores de Desempenho (KPIs).
- (D) testar o comportamento do novo processo sob diferentes cenários e cargas de trabalho sem afetar a operação real.
- (E) eliminar a necessidade de documentação do Modelo AS-IS.

46

Em um ciclo típico de Gestão de Processos de Negócio (BPM), as atividades de mapeamento, análise e melhoria de processos seguem uma sequência lógica.

A sequência lógica mais comum para o ciclo de redesenho e melhoria de um processo é

- (A) Simulação do TO-BE -> Análise do AS-IS -> Implementação do AS-IS -> Mapeamento do TO-BE.
- (B) Definição de Indicadores -> Mapeamento do TO-BE -> Mapeamento do AS-IS -> Implementação.
- (C) Mapeamento do AS-IS -> Análise do AS-IS -> Desenho do TO-BE -> Simulação/Validação do TO-BE.
- (D) Desenho do TO-BE -> Mapeamento do AS-IS -> Análise do AS-IS -> Monitoramento.
- (E) Implementação -> Mapeamento do TO-BE -> Análise do TO-BE -> Mapeamento do AS-IS.

47

A Assembleia Legislativa, visando à satisfação do público, estabeleceu um requisito de que o tempo médio de resposta a pedidos de informação seja de, no máximo, 48 horas.

O tipo de indicador de processo que mede o grau em que os resultados do processo atendem aos objetivos e aos requisitos dos *stakeholders* é o

- (A) Indicador de Eficácia.
- (B) Indicador de Capacidade.
- (C) Indicador de Produtividade.
- (D) Indicador de Eficiência.
- (E) Indicador de Conformidade.

48

Em um sistema de folha de pagamento da Assembleia, o Analista de Sistemas está modelando a hierarquia de funcionários. A classe base Pessoa contém atributos comuns como nome e cpf. A classe Funcionario herda de Pessoa e possui o método calcularRemuneracaoMensal(). No entanto, a forma de cálculo varia radicalmente entre subtipos como Efetivo e Comissionado, e a classe Funcionario por si só nunca deve ser instanciada, servindo apenas como um contrato para as classes filhas.

O conceito de Orientação a Objetos aplicado à classe Funcionario para impedir sua instanciação direta, ao mesmo tempo em que impõe a obrigatoriedade de implementação do método calcularRemuneracaoMensal() nas suas subclasses é o(a)

- (A) Encapsulamento, por meio de um construtor privado.
- (B) Polimorfismo, por meio de sobrecarga do método.
- (C) Herança Múltipla, por meio de interfaces.
- (D) Abstração, por meio da definição como Classe Abstrata e método Abstrato.
- (E) Coesão, garantindo a especialização dos métodos.

49

O Analista de Sistemas está revisando um código que trata de licitações. Existe uma classe base Licitacao com um método iniciar(). Uma subclasse LicitacaoPresencial sobrescreve o método iniciar() com sucesso. No entanto, outra subclasse, LicitacaoEletronica, sobrescreve o método iniciar() mas, em certas condições, lança uma exceção de *Processo Inválido* que não está presente na assinatura do método da classe base Licitacao.

O seguinte princípio SOLID está sendo violado pela classe LicitacaoEletronica, quebrando a expectativa de que um objeto da subclasse possa ser substituído por um objeto da superclasse sem alterar a corretude do programa:

- (A) Princípio da Responsabilidade Única (SRP).
- (B) Princípio do Aberto/Fechado (OCP).
- (C) Princípio da Substituição de Liskov (LSP).
- (D) Princípio da Segregação de Interfaces (ISP).
- (E) Princípio da Inversão de Dependência (DIP).

50

A Assembleia Legislativa utiliza diferentes sistemas operacionais (Windows, Linux) em seus gabinetes e precisa gerar relatórios de auditoria que sejam compatíveis com cada ambiente. O Analista de Sistemas deseja criar famílias de objetos relacionados (GeradorRelatorioWindows, GeradorRelatorioLinux e VisualizadorWindows, VisualizadorLinux) sem que o código cliente precise saber as classes concretas que estão sendo utilizadas.

O Padrão de Projeto Criacional ideal para fornecer uma interface para a criação de famílias de objetos relacionados ou dependentes, sem especificar suas classes concretas, é o

- (A) Abstract Factory.
- (B) Prototype.
- (C) Adapter.
- (D) Builder.
- (E) Command.

51

Em um sistema de controle de tramitação de proposições, a classe `Proposicao` contém a lógica para manipular o atributo `situacao`. O acesso direto ao atributo é impedido (privado), e todas as modificações são feitas por métodos públicos como `avancarSituacao()` e `reverterSituacao()`, que contêm validações de regras de negócio.

A restrição de acesso direto aos dados (`situacao`) e a concentração da lógica de validação dentro da própria classe `Proposicao` são exemplos, respectivamente, de

- (A) Polimorfismo e Herança.
- (B) Abstração e Acoplamento.
- (C) Acoplamento e Baixa Abstração.
- (D) Herança e Baixa Coesão.
- (E) Encapsulamento e Alta Coesão.

52

Na fase inicial da Análise Orientada a Objetos (AOO) para desenvolver um sistema de gestão de Atos Administrativos, o Analista de Sistemas está lendo o documento de requisitos. Os requisitos descrevem que um Ato é criado, enviado para Assinatura Eletrônica pelo Diretor, e posteriormente é publicado no Diário Oficial.

Os seguintes termos destacados são os candidatos mais fortes a se tornarem as Classes principais no modelo do sistema:

- (A) Criado, Enviado, Publicado.
- (B) Assinatura Eletrônica e Diário Oficial.
- (C) Ato, Diretor, Assinatura Eletrônica.
- (D) Ato, Assinatura Eletrônica, Publicado.
- (E) Diretor, Diário Oficial, Lendo.

53

Após a entrega do sistema de Protocolo Eletrônico, o Analista de Sistemas é acionado para realizar três tipos de intervenção: 1) Correção de um *bug* em uma regra de tramitação; 2) Adaptação do sistema para funcionar com a nova versão do Banco de Dados; 3) Adição de um novo relatório estatístico solicitado pela Presidência.

Essas atividades se enquadram na Fase de Manutenção do Ciclo de Vida do Software e são classificadas, respectivamente, como:

- (A) Preventiva, Corretiva, Adaptativa.
- (B) Corretiva, Adaptativa, Evolutiva.
- (C) Adaptativa, Evolutiva, Corretiva.
- (D) Preventiva, Evolutiva, Adaptativa.
- (E) Corretiva, Evolutiva, Preventiva.

54

Um sistema legado da Assembleia Legislativa utiliza um módulo de criptografia `CriptoLegado` com uma interface específica `criptografar(dados, chave)`. O Analista de Sistemas precisa integrar esse módulo a um novo *framework* que espera que todos os serviços de segurança implementem a interface `IServicoSeguranca`, que define o método `protegerInformacao(dados, tipoAlgoritmo)`.

O Padrão de Projeto Estrutural que deve ser empregado para que o módulo legado possa ser utilizado pelo novo *framework* sem que seja necessário modificar o código do módulo legado ou a interface do novo *framework* é o

- (A) Decorator.
- (B) Bridge.
- (C) Facade.
- (D) Proxy.
- (E) Adapter.

55

A área de TI da Assembleia Legislativa está implementando o Scrum para o desenvolvimento do novo portal de transparência. Durante uma reunião de *Sprint Planning*, o time de desenvolvimento recusa-se a se comprometer com um conjunto de itens do *Product Backlog* (PB) que o *Product Owner* (PO) exigiu, alegando que o esforço excede a capacidade histórica do time.

Segundo o Scrum, a responsabilidade final pela *composição do Sprint Backlog* e, portanto, pela validação de sua viabilidade dentro do *Sprint*, é

- (A) do *Development Team*, que é a única parte que estima e compromete-se com o trabalho.
- (B) do *Product Owner*, que detém a autoridade máxima sobre a priorização do *Product Backlog*.
- (C) do *Scrum Master*, que é o facilitador e o responsável por remover impedimentos.
- (D) da equipe Scrum inteira, em consenso, após a estimativa do *Product Owner*.
- (E) de *Stakeholder* externo, consultado durante o *Sprint Planning* para arbitrar o escopo.

56

A equipe de desenvolvimento do sistema de gestão de documentos adotou o Kanban para gerenciar seu fluxo de trabalho. Em seu quadro visual, a coluna *Em Desenvolvimento* possui um limite de WIP (Work in Progress) de 3 tarefas. O objetivo dessa limitação é aumentar a taxa de entrega e reduzir o tempo de ciclo.

O principal efeito direto da limitação de WIP, como 3 tarefas em desenvolvimento, no fluxo de trabalho de uma equipe Kanban será

- (A) diminuir a necessidade de reuniões diárias (*Daily Scrum*), aumentando o tempo de programação.
- (B) aumentar o número total de tarefas iniciadas simultaneamente, promovendo a produtividade individual.
- (C) forçar a equipe a concentrar-se na finalização do trabalho, expondo gargalos e reduzindo o *Context Switching*.
- (D) aumentar o inventário de trabalho em cada etapa, garantindo que os desenvolvedores nunca fiquem ociosos.
- (E) tornar o *Product Owner* responsável por gerenciar a fila de itens prontos para serem puxados.

57

A equipe do projeto de modernização do *workflow* legislativo adotou o Extreme Programming (XP). Uma das práticas centrais do XP é o Desenvolvimento Orientado a Testes (TDD), que exige que os testes unitários sejam escritos antes do código de produção.

A prática essencial do XP que está diretamente ligada e potencializada pela adoção contínua do TDD, visando manter a qualidade e a simplicidade da base de código ao longo das iterações é o

- (A) *On-Site Customer*.
- (B) *Sustainable Pace*.
- (C) *Pair Programming*.
- (D) Refactoring.
- (E) Metaphor.

58

No projeto do sistema de gestão de recursos, a equipe utiliza uma ferramenta de análise de qualidade para monitorar a Cobertura de Teste do código. Uma métrica comum utilizada é a Cobertura de Decisão (*Decision Coverage*), também conhecida como Cobertura de Ramificação (*Branch Coverage*).

O principal foco da métrica Cobertura de Decisão na avaliação da qualidade do código-fonte é

- (A) assegurar que 100% das linhas de código sejam executadas pelo menos uma vez.
- (B) assegurar que todos os caminhos lógicos possíveis de todas as estruturas condicionais tenham sido exercitados pelos testes.
- (C) medir a quantidade de funcionalidades do sistema que foram mapeadas para um teste de aceitação.
- (D) determinar a porcentagem de classes que possuem todos os seus métodos testados.
- (E) avaliar a eficiência do código em tempo de execução, ou seja, o desempenho do sistema.

59

O *Product Owner* da Assembleia Legislativa, pressionado pelo prazo de fim de ano, sugere que, para o próximo projeto, as *Sprints* de quatro semanas sejam reduzidas para uma semana, a fim de acelerar o desenvolvimento.

A principal desvantagem de reduzir drasticamente a duração de uma *Sprint* em um ambiente complexo e com alta burocracia, como um órgão público é

- (A) o aumento do *Velocity* da equipe devido ao foco intensificado.
- (B) a diminuição da frequência de inspeção e adaptação, reduzindo o *feedback* do *Product Owner*.
- (C) o *Sprint Backlog* ser forçado a incluir mais itens técnicos do que itens funcionais.
- (D) a facilitação da negociação do *scope creep* durante o *Sprint*.
- (E) o *Overhead* de reuniões de *Planning*, *Review* e *Retrospective* em relação ao tempo produtivo.

60

O *Pair Programming* é uma prática central do XP, onde dois desenvolvedores trabalham juntos em um único computador na mesma tarefa. Um atua enquanto Piloto e o outro como Navegador.

Além da melhoria imediata na qualidade do código, o benefício intangível de longo prazo mais significativo do *Pair Programming* para o conhecimento da equipe será

- (A) a eliminação da necessidade de *Unit Tests*, já que o código é revisado em tempo real.
- (B) a redução dos custos com licenças de *software* e computadores.
- (C) o aumento da Coesão do código e redução do Acoplamento Externo.
- (D) a disseminação do conhecimento e expertise do sistema entre os membros da equipe.
- (E) o aumento da velocidade de codificação em 100% por ter dois desenvolvedores.

61

Em um sistema de peticionamento eletrônico, um erro de programação fez com que a data da petição fosse formatada incorretamente (o ano aparece como 0025 em vez de 2025). Esse erro se manifesta quando o usuário final tenta visualizar o documento.

Tecnicamente, o erro de programação no código é o *Defect*, e o comportamento incorreto observado pelo usuário final é classificado como

- (A) Não Conformidade
- (B) Causa Raiz
- (C) *Failure*
- (D) Anomalia
- (E) Vulnerabilidade

62

Para garantir que o novo portal de informações legislativas da Assembleia Legislativa seja responsivo, exibindo-se corretamente em *smartphones* e *desktops*, o Analista de Sistemas deve configurar a *viewport* no cabeçalho HTML.

O elemento `<meta>` que deve ser adicionado ao cabeçalho da página HTML para instruir o navegador a renderizar a largura da página na largura do dispositivo e definir o *zoom* inicial, permitindo que o CSS Responsivo funcione corretamente é

- (A) `<meta name="scale" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`
- (B) `<meta name="rendering" content="responsive">`
- (C) `<meta name="viewport" content="device-width, initial-scale=1.0">`
- (D) `<meta name="display" content="mobile-first">`
- (E) `<meta name="responsive" content="true">`

63

Ao projetar uma página responsiva utilizando a abordagem *Mobile First*, o Analista de Sistemas deve garantir que o estilo base (móvel) seja definido primeiro e, posteriormente, as regras para telas maiores sejam aplicadas.

Das estruturas *Media Query* abaixo, a que está sintaticamente correta e é tipicamente usada para aplicar estilos específicos para telas maiores que 768px em um projeto *Mobile First* é a

- (A) `@media screen and (max-width: 768px) { ... }`
- (B) `@media screen and (min-width: 768px) { ... }`
- (C) `@media screen and (orientation: landscape) { ... }`
- (D) `@media screen, print and (width: 768px) { ... }`
- (E) `@media screen and (resolution: 2x) { ... }`

64

O Analista de Sistemas encontra um conflito de estilos em um elemento HTML que deveria estar com a cor azul, mas está com a cor vermelha. O CSS da página tem as seguintes regras aplicadas ao mesmo elemento:

1. `div#identificador-principal { color: blue; }`
2. `.classe-alvo { color: red; }`
3. `div { color: green !important; }`
4. Estilo *inline* no HTML: `<div style="color: purple;">`

Assumindo que o elemento `<div>` possui a classe `.classe-alvo` e o `id="identificador-principal"`, e que a regra *inline* é removida do HTML, assinale a opção que indica qual regra prevalecerá na determinação da cor e por quê

- (A) Regra 3 (color: green !important;), devido à palavra-chave `!important`
- (B) Regra 1 (color: blue;), devido à alta especificidade do seletor ID.
- (C) Regra 2 (color: red;), devido à ordem no CSS (última regra ganha).
- (D) Regra *inline* (se estivesse lá), pois tem a maior precedência.
- (E) Regra 2 (color: red;), pois seletores de classe sempre ganham de seletores ID.

65

Em um sistema que utiliza a prática de Integração Contínua, o código é frequentemente integrado e testado automaticamente. A metodologia XP enfatiza a prática de Refatoração como essencial para a qualidade contínua.

no contexto da Refatoração contínua, o conceito de *Technical Debt* representa

- (A) o custo financeiro total do desenvolvimento, incluindo salários e *software*.
- (B) o atraso na entrega de novas funcionalidades devido à má documentação dos requisitos.
- (C) a diferença entre o cronograma do projeto e o cronograma real de desenvolvimento.
- (D) o custo futuro de retrabalho imposto por decisões de *design* ou implementações de baixa qualidade feitas no passado.
- (E) a quantidade de testes unitários que a equipe ainda precisa escrever para atingir 100% de cobertura.

66

Muitos princípios ágeis, especialmente o Kanban, são fortemente influenciados pelo pensamento Lean Enxuto, que busca otimizar o fluxo de valor.

Assinale a opção que apresenta um exemplo de desperdício no desenvolvimento de *software* que o Kanban e o Lean buscam ativamente minimizar.

- (A) Reuniões diárias de *Daily Scrum* de 15 minutos.
- (B) Integração contínua do código a cada poucas horas.
- (C) Trabalho parcialmente concluído com itens que permanecem na coluna *Em Teste* ou *Em Desenvolvimento* por longos períodos.
- (D) O código-fonte que possui alta Coesão e baixo Acoplamento.
- (E) O processo de *Pair Programming* para garantir qualidade.

67

O Analista de Sistemas deseja que o tamanho da fonte e o espaçamento de um elemento de navegação se ajustem de forma relativa ao tamanho do *viewport*, e não de forma fixa.

A seguinte unidade de medida CSS deve ser utilizada para que o tamanho de um elemento seja relativo ao tamanho da *viewport*, sendo importante para um *design* fluido e responsivo

- (A) px (Pixels).
- (B) em (Relativo ao tamanho da fonte do elemento pai).
- (C) rem (Relativo ao tamanho da fonte da raiz, *root*).
- (D) % (Porcentagem, relativo ao elemento pai).
- (E) vw (Largura da *viewport*).

68

O Analista de Sistemas da Assembleia deve projetar a infraestrutura de um novo sistema de votação eletrônica, que exige alta escalabilidade, isolamento de ambientes e portabilidade entre o ambiente de desenvolvimento local e a nuvem de produção.

Nesse contexto, assinale a afirmativa correta em relação ao papel principal do Kubernetes em relação ao Docker, em uma arquitetura de microsserviços

- (A) O Kubernetes é uma ferramenta de virtualização que substitui as máquinas virtuais, enquanto o Docker é usado apenas para gestão de *storage*.
- (B) O Kubernetes é o orquestrador que automatiza a implantação, o escalonamento, o gerenciamento e o balanceamento de carga dos containers Docker em um cluster.
- (C) O Kubernetes é o motor de *runtime* para execução de containers, sendo um concorrente direto do Docker.
- (D) O Kubernetes é uma ferramenta de *Continuous Integration/Continuous Delivery (CI/CD)* para automatizar a criação de imagens Docker.
- (E) O Kubernetes é o único responsável pelo isolamento de recursos do sistema operacional, função que o Docker não executa.

69

Em uma aplicação web para o *backoffice* da Casa, o modelo MVC (*Model-View-Controller*) é adotado para separar as preocupações do código, promovendo a manutenibilidade e a testabilidade.

A principal responsabilidade do *Model* em uma aplicação MVC clássica, no contexto de uma requisição web é

- (A) gerenciar a interação do usuário e receber as entradas para decidir qual ação será executada.
- (B) determinar o formato de apresentação dos dados e exibi-los ao usuário.
- (C) tratar exclusivamente a lógica de segurança e criptografia da sessão do usuário.
- (D) representar a lógica de negócio, persistência de dados e as regras de domínio, sendo totalmente independente da *View* e do *Controller*.
- (E) atuar como um *gateway* de API, roteando as requisições HTTP para os serviços de *backend*.

70

O Analista de Sistemas está aplicando a Arquitetura Hexagonal (*Ports and Adapters*) no novo sistema de gestão de Atos Normativos para garantir que a lógica de domínio não seja poluída por detalhes técnicos externos.

Nesse contexto, a principal vantagem que o uso de Portas e Adaptadores oferece à Lógica de Domínio da aplicação é

- (A) isolar completamente a Lógica de Domínio dos detalhes de implementação de infraestrutura e agentes externos.
- (B) garantir a comunicação direta e otimizada entre o domínio e o banco de dados.
- (C) permitir que o domínio seja desenvolvido em uma linguagem de programação diferente da usada nos adaptadores.
- (D) simplificar o deploy da aplicação, eliminando a necessidade de containers.
- (E) impor o uso de Padrões de Projeto Estruturais como *Adapter* e *Facade*, em todo o sistema.

71

No projeto de gestão orçamentária, seguindo o Domain Driven Design (DDD), a entidade *RequisicaoOrçamentaria* contém uma coleção de itens detalhados (*ItemOrçamento*). Para garantir a integridade transacional e a consistência das regras de negócio, o acesso e a manipulação de qualquer *ItemOrçamento* só podem ocorrer através da entidade *RequisicaoOrçamentaria*.

Em termos de DDD, a entidade *RequisicaoOrçamentaria* é classificada como o

- (A) *Value Object*
- (B) *Service Layer*
- (C) *Repository*
- (D) *Bounded Context*
- (E) *Aggregate Root*

72

A Assembleia Legislativa decide migrar o portal de consulta a projetos de lei para uma arquitetura em Nuvem Pública para lidar com picos de acesso, como em dias de votação importante.

A característica fundamental das plataformas de Nuvem que permite que a infraestrutura se expanda automaticamente durante os picos de demanda e se recolha quando o tráfego diminui, otimizando os custos, é o(a)

- (A) *Measured Service*
- (B) *Resource Pooling*
- (C) *Elasticity/Rapid Elasticity*
- (D) *Broad Network Access*
- (E) *High Availability*

73

O Analista de Sistemas está revisando a estratégia de testes do projeto e observa a utilização de dois métodos ágeis, TDD e BDD.

A principal diferença de foco entre eles reside no fato de que

- (A) o TDD foca nos Testes de Integração, enquanto o BDD foca nos Testes de Unidade.
- (B) o TDD foca na validação do sistema através de Testes de Aceitação, enquanto o BDD foca na cobertura de código.
- (C) o TDD usa o framework JUnit 5, e o BDD usa exclusivamente o framework Mockito.
- (D) o TDD é usado apenas em projetos XP, e o BDD, apenas em projetos Scrum.
- (E) o TDD é uma disciplina de desenvolvimento focada em detalhes técnicos, enquanto o BDD é uma abordagem de comunicação focada em comportamentos de negócio.

74

O Analista de Sistemas está debatendo a substituição de um sistema de integração baseado em RPC por uma API RESTful.

A principal mudança filosófica e de design ao migrar para REST é a mudança de foco da execução de *métodos* ou *funções* no servidor para a manipulação de

- (A) sessões de *backend* e *cookies* de segurança.
- (B) recursos identificados por URIs e a utilização uniforme de verbos HTTP.
- (C) eventos e mensageria assíncrona.
- (D) dados estruturados apenas no formato XML.
- (E) conexões de banco de dados diretamente pelo cliente.

75

Após a conclusão dos Testes Unitários, o Analista de Sistemas precisa verificar se o novo módulo de autenticação consegue se comunicar com sucesso com o banco de dados de usuários e com o serviço externo de autorização (API).

O tipo de teste que se concentra em verificar as interfaces e interações entre diferentes módulos do sistema, incluindo suas dependências reais (como banco de dados, arquivos ou APIs externas), é o

- (A) Teste Unitário
- (B) *Smoke Test*
- (C) Teste de Integração
- (D) Teste de Regressão
- (E) *White-Box Test*

76

O time de DevSecOps está avaliando duas ferramentas de teste de segurança. A Ferramenta A verifica a aplicação em execução, simulando ataques externos através da interface web. A Ferramenta B analisa o código-fonte estaticamente, sem executá-lo, em busca de padrões de código inseguros.

A Ferramenta A e a Ferramenta B são exemplos dos seguintes tipos de análise de segurança, respectivamente,

- (A) *Interactive Application Security Testing* (IAST) e *Software Composition Analysis* (SCA).
- (B) *Vulnerability Scanning e Penetration Testing*.
- (C) *Dynamic Application Security Testing* (DAST) e *Static Application Security Testing* (SAST)
- (D) *Runtime Application Self-Protection* (RASP) e DAST.
- (E) *Acceptance Testing e Unit Testing*.

77

Para o desenvolvimento de um sistema de interface com o público, em que a equipe de Análise de Sistemas precisa clarear os requisitos de usabilidade e garantir que o *design* da tela atenda às expectativas dos usuários finais, utiliza-se um modelo que rapidamente constrói uma versão preliminar do sistema.

O principal propósito da utilização do Modelo de Prototipação no desenvolvimento de software é

- (A) garantir a integridade da base de código usando TDD
- (B) obter feedback rápido do cliente sobre a interface e os requisitos, reduzindo a incerteza inicial.
- (C) finalizar toda a documentação de arquitetura antes de iniciar qualquer codificação.
- (D) integrar código em um repositório central várias vezes por dia.
- (E) gerenciar o fluxo contínuo de trabalho através da limitação de WIP.

78

Em projetos de sistemas de grande porte e com alto risco, como o desenvolvimento de um sistema de segurança predial na Assembleia Legislativa, um modelo de ciclo de vida é escolhido por seu foco sistemático na identificação e gestão de riscos em cada volta do ciclo.

O seguinte modelo de desenvolvimento de software tem como característica central a Gestão de Risco como atividade dominante em cada iteração:

- (A) Modelo em V.
- (B) Modelo Espiral.
- (C) Modelo Cascata.
- (D) Modelo de Prototipação Descartável.
- (E) *Extreme Programming*

79

O Analista de Sistemas precisa garantir que o histórico de mudanças do código-fonte do novo sistema de gestão de protocolo seja registrado, permitindo que a equipe possa rastrear as alterações, reverter para versões anteriores ou trabalhar em paralelo em diferentes funcionalidades. A ferramenta adotada para isso é o GIT.

O seguinte conceito fundamental no GIT representa a cópia isolada e independente do código-fonte, que permite aos desenvolvedores trabalhar em uma nova funcionalidade ou correção sem afetar o código principal:

- (A) *Remote*.
- (B) *Commit*.
- (C) *Staging Area*.
- (D) *Branch*.
- (E) *Repository*.

80

Ao desenvolver a área de *intranet* da Assembleia, o Analista de Sistemas deve se proteger contra ataques de *Cross-Site Scripting* (XSS), que ocorrem quando um invasor injeta código malicioso no navegador de um usuário.

A principal linha de defesa contra a maioria dos ataques XSS, aplicada na saída de dados do servidor para o *browser*, é

- (A) o *Output Encoding* de dados não confiáveis.
- (B) implementar *Rate Limiting* no *backend*.
- (C) utilizar senhas fortes e únicas para cada usuário.
- (D) usar *Prepared Statements* no banco de dados.
- (E) bloquear todas as requisições HTTP do tipo POST.

Realização

