



Concurso Público para provimento dos cargos efetivos de servidores
do Poder Judiciário do Estado do Acre

ANALISTA JUDICIÁRIO - ANALISTA DE SISTEMAS

CADERNO DE QUESTÕES

24/03/2024

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Atualidades e História, Geografia e Conhecimentos Gerais do Brasil e do Acre	16 a 20
Legislação	21 a 30
Conhecimentos Específicos do Cargo	31 a 60

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

O canto da cigarra anuncia a chuva.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao(a) fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o(a) fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

CONCURSO PÚBLICO

Leia o Texto 1 e responda às questões de 1 a 4.

Texto 1

O ano é 1975, são cinco horas da manhã e meu pai veio me acordar para viajarmos para a praia. A ansiedade por esta viagem impediu que eu tivesse uma boa noite de sono. Viajar para a praia na década de 1970 era uma grande aventura, que começava pelo carro que levava seis pessoas e mais a bagagem. Até hoje não consigo entender como isto era possível – quatro filhos mais pai e mãe dentro de uma Variant.

Nesta época, meu sonho de consumo era ter um kichute, um tênis de beleza duvidosa, que era a sensação de minha geração. Fazíamos as pesquisas da escola em enciclopédias – a *Barsa* e a *Delta Larousse* – e não tínhamos a possibilidade de usar a estratégia Ctrl C/Ctrl V, era tudo copiado na mão mesmo.

Escrevíamos cartas para nos comunicar com os amigos distantes e alguns ainda tinham o hábito de fazer diários. Na faculdade, usávamos o sistema Comut para conseguir um artigo que poderia levar meses para chegar em nossas mãos e a internet ou os primórdios dela era discada.

Se você se identificou com estas lembranças, provavelmente faz parte da Geração *Baby Boomers* (nascidos entre 1946 e 1964) ou da Geração X (1965-1980) que viajava no “chiqueirinho” do Fusca (parte traseira do carro) e não sabia por que os automóveis vinham com cinto de segurança.

Cada época é marcada por determinados acontecimentos culturais, políticos, sociais e econômicos que impactam o contexto de vida, a visão de mundo e a forma de se relacionar das pessoas que nascem e vivem em determinado período. Essa é a ideia que embasa a divisão por grupos geracionais.

Não há um consenso sobre o ano em que começa e termina cada um, mas uma divisão possível para esses grupos é, além dos *Baby Boomers* e da Geração X, a Geração Y ou *Millennials* (1981-1996), a Geração Z (1997-2010) e, ainda, a Geração Alfa, que compreende os nascidos a partir de 2010.

TOURINHO FILHO, Hugo. Conflito de gerações e a arte de ensinar na sociedade contemporânea. Disponível em: <https://jornal.usp.br/artigos/conflito-de-geracoes-e-a-arte-de-ensinar-na-sociedade-contemporanea/>. Acesso em: 9 fev. 2024. [Adaptado].

QUESTÃO 01

O excerto textual se desenvolve em torno do tema:

- (A) nostalgia originada por lembranças do passado.
- (B) viagens de férias em família na década de 1970.
- (C) modelos de carros antigos como Variant e Fusca.
- (D) classificação de gerações por épocas específicas.

QUESTÃO 02

Quanto ao modo de organização, no excerto, predomina a sequência linguística:

- (A) argumentativa.
- (B) narrativa.
- (C) injuntiva.
- (D) dialogal.

QUESTÃO 03

No quinto parágrafo, o pronome demonstrativo “Essa” funciona como mecanismo de coesão:

- (A) sequencial.
- (B) referencial anafórica.
- (C) lexical.
- (D) referencial catafórica.

QUESTÃO 04

No primeiro parágrafo, os Algarismos que fazem referência aos anos citados no trecho em questão (1975 e 1970, respectivamente) funcionam, dentro dos períodos oracionais em que ocorrem, respectivamente, como:

- (A) predicativo do sujeito e adjunto adnominal.
- (B) objeto direto e adjunto adverbial.
- (C) complemento nominal e aposto.
- (D) agente da passiva e objeto indireto.

Leia o Texto 2 e responda às questões de 5 a 8.

Texto 2

Geração TikTok: nova geração não consegue ouvir músicas com mais de 3 minutos

Geração TikTok e a audição ansiosa: o que mudou no mundo da música?

De acordo com as principais plataformas de *streaming* de música (*Amazon Music*, *Deezer* e *Spotify*), a Geração TikTok, ou seja, a Geração Z, considera músicas com mais de 3 minutos muito longas. No geral, as canções com até 2 minutos e 30 segundos são as mais consumidas por esse público.

Esse fenômeno já ganhou um nome, “audição ansiosa”, e está mudando a forma como os artistas produzem suas músicas. Agora, quem não cria uma canção que vai direto ao ponto perde ouvintes nos primeiros segundos — algo que pode parecer muito estranho para o público da época de *Faroeste Caboclo*, *November Rain* e *Stairway to Heaven*.

O motivo dessa preferência por músicas menores parece ser um reflexo das redes sociais, especialmente o TikTok. Há tempos, os conteúdos nas redes sociais são apresentados de forma extremamente rápida.

Por exemplo, o *Twitter* aceita pouco texto, o TikTok aceita vídeos de no máximo 3 minutos, o *WhatsApp* e as plataformas de *streaming* de vídeo e música possuem a opção de reprodução acelerada. Por isso, os tutoriais de 15 minutos do *YouTube* estão perdendo espaço para conteúdo de 15 segundos no TikTok. Como resultado, a Geração Z está mais ansiosa e não tem paciência para apreciar músicas mais longas.

PONTES, Márcio Miranda. *Geração TikTok e a audição ansiosa: o que mudou no mundo da música?* Disponível em: <https://www.sabra.org.br/site/geracao-tiktok>. Acesso em: 9 fev. 2024. [Adaptado].

QUESTÃO 05

De acordo com suas características estruturais e o conteúdo abordado, a função social e o principal objetivo do texto é:

- (A) ironizar a Geração Z por demonstrar impaciência para ouvir músicas com mais de dois minutos e meio.
- (B) propagar, entre as gerações mais velhas, as principais plataformas de transmissão de música que atuam na Internet.
- (C) informar alterações na produção musical possivelmente decorrentes de tendências refletidas nas redes sociais.
- (D) enaltecer o gosto musical do público ouvinte de músicas lançadas nas décadas de 1960, 1970 e 1980.

QUESTÃO 06

No trecho “O motivo dessa preferência por músicas menores parece ser um reflexo das redes sociais, especialmente o TikTok”, a locução verbal indica que, em relação ao que está afirmando, o enunciador:

- (A) está convicto de sua veracidade.
- (B) emite opinião com teor de descrédito.
- (C) possui descompromisso com a verdade.
- (D) apoia-se em indícios de evidências.

QUESTÃO 07

No último parágrafo, o primeiro período sintático compõe-se da coordenação assindética de orações justapostas e relacionadas, semântica e discursivamente, pelas noções de:

- (A) oposição e quebra de expectativa.
- (B) adição e sequencialidade.
- (C) escolha ou alternância.
- (D) conclusão e consequência.

QUESTÃO 08

No segundo parágrafo, as aspas servem para:

- (A) marcar um discurso direto.
- (B) indicar o emprego de um arcaísmo.
- (C) destacar uma expressão de uso recente na língua.
- (D) fazer a transcrição do trecho de um outro texto.

Leia o Texto 3 e responda às questões de 9 e 10.

Texto 3

ENQUANTO ISSO, NA CASA DO VOVÔ...



Disponível em:
<https://i.pinimg.com/564x/a4/20/49/a42049e9a94c1b8b4625d58bb34c7739.jpg>
 Acesso em: 9 fev. 2024.

QUESTÃO 09

A quebra de expectativa da charge decorre do fato de:

- (A) um conflito de gerações diferentes poder ser resolvido a partir da troca de conhecimentos técnico-científicos entre representantes dessas gerações.
- (B) o grupo de jovens demonstrar amplo e improvável conhecimento técnico-científico do funcionamento de computadores e internet.
- (C) o idoso demonstrar completa incompreensão do significado dos termos técnicos usados pelos personagens jovens.
- (D) um conflito intergerações ser agravado pelo fato de os jovens usarem linguagem informal e muitas gírias para se dirigir ao idoso.

QUESTÃO 10

Na charge, as palavras exclamativas, no início da fala de cada personagem jovem, são interjeições cujos significados estão associados às seguintes reações:

- (A) admiração e espanto.
- (B) dúvida e apelo.
- (C) animação e satisfação.
- (D) frustração e impaciência.

QUESTÃO 11

Um aparelho de TV custava R\$ 2.280,00. Na Black Friday, seu preço sofreu uma redução de 5% e, uma semana depois, seu preço aumentou em 5%. Qual o valor da TV após a redução e o aumento do seu preço?

- (A) R\$ 2.250,36.
- (B) R\$ 2.274,30.
- (C) R\$ 2.280,00.
- (D) R\$ 2.298,24.

QUESTÃO 12

Um estudante resolveu todos os exercícios de uma lista em cinco dias. No primeiro dia, resolveu a metade dos exercícios. No segundo dia, resolveu a metade dos exercícios restantes. No terceiro dia, resolveu a metade dos exercícios restantes. No quarto dia, resolveu a metade dos exercícios restantes e mais um exercício. No quinto dia, resolveu os três exercícios que faltavam. Se n é o número de exercícios da lista, quanto vale o produto dos algarismos de n ?

- (A) 12.
- (B) 18.
- (C) 24.
- (D) 32.

QUESTÃO 13

Quantos são os anagramas da palavra ACRE nos quais as vogais não estão juntas?

- (A) 12.
- (B) 18.
- (C) 20.
- (D) 21.

QUESTÃO 14

Considere os dois investimentos a seguir:

- I) Um capital de R\$ 1.000 foi aplicado a juros compostos, com taxa de 7% ao ano, durante 3 anos.
- II) Um capital de R\$ 2.000 foi aplicado a juros compostos, com taxa de 5% ao ano, durante 2 anos.

Qual é a diferença entre os juros gerados pela aplicação I e a aplicação II?

- (A) R\$ 0,00.
- (B) R\$ 12,00.
- (C) R\$ 18,00.
- (D) R\$ 20,00.

QUESTÃO 15

Leia a tabela a seguir.

De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o crescimento populacional do Acre, de 1920 a 2010, se deu da seguinte forma:

Ano	População
1920	92.379
1940	79.768
1950	114.755
1960	160.208
1970	218.006
1980	306.893
1991	417.165
2000	557.882
2010	733.559

Censo 2022 – Panorama. Disponível em: https://censo2022.ibge.gov.br/panorama/?utm_source=ibge&utm_medium=home&utm_campaign=portal. Acesso em: 22 fev. 2024.

A população do Acre, de acordo com o censo de 2022, era de 830.018 habitantes. Posto isso, a diferença entre a mediana dos tamanhos populacionais de 1920 a 2022 e a mediana dos tamanhos populacionais de 1920 a 2010, exposta na tabela, é

- (A) 44.443,5.
- (B) 57.798,0.
- (C) 88.887,0.
- (D) 102.241,5.

QUESTÃO 16

Uma das maiores preocupações da Saúde Pública no ano de 2024 é a disseminação da dengue, uma doença cujo vírus é um arbovírus transmitido pela picada da fêmea do mosquito *Aedes aegypti*. Os riscos são muitos e a taxa de letalidade é preocupante, caracterizando-a como uma doença endêmica definida:

- (A) por um aumento no número de casos em várias regiões em relação ao que seria esperado normalmente.
- (B) pela disseminação mundial de uma doença quando um agente infeccioso se espalha ao redor do mundo.
- (C) pela recorrência em uma região, seguindo um padrão relativamente estável que prevalece com base na média histórica de ocorrência.
- (D) por um aumento repentino e inesperado de casos em uma determinada região ou comunidade.

QUESTÃO 17

Os movimentos sociais são grupos de pessoas que se unem com pautas comuns desejando conquistar direitos relacionados a essas pautas. O teórico francês Alain Touraine diz que os movimentos sociais se definem em três princípios: de identidade, de oposição e de totalidade. O Movimento Negro Unificado tem suas raízes na luta histórica contra a escravidão e seus efeitos, sendo marcado pela defesa

- (A) de conquistas no âmbito social, político e econômico e pela luta contra o racismo e suas implicações.
- (B) do direito de acesso à terra e luta contra a propriedade privada e contra o marco temporal.
- (C) do meio ambiente em sua totalidade (água, solo, flora e fauna) e contra o desmatamento e as queimadas provocadas pelo modelo de sociedade.
- (D) de conquistas pelo direito ao trabalho e ao lazer, contra as alterações e as perdas provocadas pela ação de políticas neoliberais.

QUESTÃO 18

O Brasil possui 520 parques eólicos, com 13 gigawatts de capacidade instalada. A maior parte desses parques estão no Nordeste. Considerando suas características, sabe-se que tais estruturas:

- (A) podem ser construídas com maior rapidez próximas às regiões de consumo resultando em economia no custo e tem o uso de gás natural como alternativa menos poluente.
- (B) são limpas e renováveis, não poluentes, podendo ainda ser usadas em áreas isoladas da rede de eletricidade, além de ter mínima necessidade de manutenção.
- (C) são flexíveis em relação ao conjunto de fontes que podem ser utilizadas na sua geração embora causem impactos ambientais.
- (D) possuem baixo custo de instalação e diminuem a emissão de gases embora provoquem impactos relativos tanto ao desaparecimento de espécies da fauna quanto ao barulho das turbinas.

QUESTÃO 19

Leia o texto a seguir.

“Se descesse do céu um anjo e dissesse que a minha morte ajudaria a salvar a Amazônia, morreria de bom grado. Mas a história tem nos mostrado que não são atos públicos numerosos e concorridos que vão salvar a Amazônia. Por isso, eu quero viver”.

Disponível em: <<https://www.brasilefato.com.br/2023/12/22/dor-e-legado-revolucionario-morte-de-chico-mendes-completa-35-anos>>. Acesso em: 09 fev. 2024.

O texto mencionado é atribuído ao líder ambientalista Chico Mendes, assassinado em 1988. Uma das lutas do Chico Mendes foi em defesa

- (A) da liberdade de culto e religião, bem como pelo fim da escravidão colonial no Brasil.
- (B) da Terra Indígena Vale do Javari e contra o avanço do garimpo, do narcotráfico e do agronegócio.
- (C) dos povos originários, contra o marco temporal para demarcação das terras indígenas no Brasil.
- (D) dos povos da floresta, dos seringais e da criação de reservas para extrativistas e indígenas.

QUESTÃO 20

Leia a charge a seguir.



Disponível em: <<https://brainly.com.br/tafe/42048252>>. Acesso em: 13 fev. 2024.

A popularização da internet alterou completamente a vida social, os relacionamentos e as diferentes formas de comunicação entre as pessoas. A charge apresenta o impacto da internet na vida dos indivíduos, inclusive em relação:

- (A) à virtualização exagerada das relações humanas, alterando antigas práticas de sociabilidade entre crianças.
- (B) ao aumento da depressão entre crianças e jovens ocasionado pelo uso exacerbado das redes sociais.
- (C) à necessidade de exposição entre os jovens numa sociedade de espetáculo.
- (D) à perda de privacidade no mundo virtual e aos riscos ocasionados pelo fenômeno do *stalker*.

RASCUNHO

RASCUNHO

QUESTÃO 21

De acordo com a regras éticas do serviço público, é vedado ao servidor público:

- (A) abster-se, de forma absoluta, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público.
- (B) facilitar a fiscalização de todos atos ou serviços por quem de direito devem ser monitorados e fiscalizados.
- (C) participar dos movimentos e estudos que se relacionem com a melhoria do exercício de suas funções.
- (D) prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam.

QUESTÃO 22

De acordo com a Lei nº 9.784/99, é legitimado como interessado no processo administrativo:

- (A) pessoas físicas ou jurídicas que o terminem como titulares de direitos ou interesses individuais.
- (B) organizações que, por terem iniciado o processo, têm direitos que possam ser afetados pela decisão.
- (C) organizações e associações representativas, no tocante a direitos e interesses coletivos.
- (D) pessoas ou as associações de fato constituídas quanto a direitos ou interesses difusos.

RASCUNHO**QUESTÃO 23**

De acordo com a Lei nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação), o Interessado informado do extravio da informação solicitada, poderá

- (A) requerer à autoridade competente a imediata abertura de sindicância para apurar o desaparecimento da respectiva documentação e o responsável pela guarda da informação extraviada deverá, no prazo de 10 (dez) dias, justificar o fato e indicar testemunhas que comprovem sua alegação.
- (B) requerer à autoridade competente a imediata abertura de inquérito policial para apurar o desaparecimento da respectiva documentação e o responsável pela guarda da informação extraviada deverá, no prazo de 15 dias, justificar o fato e indicar testemunhas que comprovem sua alegação.
- (C) Ingressar judicialmente com o pedido de informações, via Habeas Data para apurar o desaparecimento da respectiva documentação e o responsável pela guarda da informação extraviada deverá, no prazo de 10 dias, justificar o fato e indicar testemunhas que comprovem sua alegação.
- (D) Ingressar judicialmente com o pedido de informações, via Mandado de Segurança para apurar o desaparecimento da respectiva documentação e o responsável pela guarda da informação extraviada deverá, no prazo de 15 dias, justificar o fato e indicar testemunhas que comprovem sua alegação.

QUESTÃO 24

De acordo com o Decreto nº 7.724/2012, as informações classificadas como documentos de guarda permanente que forem objeto de desclassificação serão encaminhadas:

- (A) ao Museu Nacional.
- (B) à Câmara dos Deputados.
- (C) ao Arquivo Nacional.
- (D) à Biblioteca Nacional.

QUESTÃO 25

De acordo com o Decreto nº 930/2019, o agente público somente poderá ser responsabilizado por suas decisões ou opiniões técnicas se:

- (A) agir com imprudência, negligência ou imperícia ou cometer erro grosseiro, no desempenho de suas funções.
- (B) agir ou se omitir com dolo, direto ou eventual, ou cometer erro grosseiro, no desempenho de suas funções.
- (C) agir ou se omitir com dolo, direto ou eventual, ou cometer erro sutil, no desempenho de suas funções.
- (D) agir com imprudência, negligência ou imperícia, ou cometer erro sutil, no desempenho de suas funções.

QUESTÃO 26

De acordo com a Constituição Federal de 1988, construir uma sociedade livre, justa e solidária é

- (A) uma norma dirigente de aplicabilidade mediata elencada como um princípio fundamental do Estado Brasileiro.
- (B) uma norma programática de aplicabilidade imediata elencada como um objetivo fundamental do Estado Brasileiro.
- (C) um postulado sem aplicabilidade concreta, elencado como resquício de um dirigismo estatal superado.
- (D) um postulado que rege a República brasileira, apesar de elencado no preâmbulo do texto constitucional.

QUESTÃO 27

De acordo com a Constituição Federal de 1988, a reintegração de um Território Federal ao estado de origem depende de:

- (A) lei ordinária, votada na Assembleia Legislativa estadual.
- (B) emenda constitucional, votada no Congresso Nacional.
- (C) lei complementar, votada no Congresso Nacional.
- (D) lei complementar, votada na Assembleia Legislativa estadual.

QUESTÃO 28

Leia o trecho a seguir.

“Na Administração Pública não há liberdade nem vontade pessoal. Enquanto na administração particular, é lícito fazer tudo que a lei não proíbe, na Administração Pública só é permitido fazer o que a lei autoriza.”

MEIRELLES, Hely L. Direito Administrativo Brasileiro. 27ª ed. São Paulo: Malheiros, 2002. p. 82.

Nesse trecho, o autor:

- (A) ofende o princípio da liberdade, que foi eleito pela Constituição Federal de 1988 como postulado basilar da República.
- (B) ofende o princípio da motivação, posto que restringe qualquer arbítrio do administrador público.
- (C) apresenta uma forma de consagração do princípio da moralidade pública, pois exorta do administrador público a eticidade.
- (D) apresenta uma forma de consagração do princípio da legalidade, pois a finalidade pública está acima de interesses pessoais.

QUESTÃO 29

Agente público é “o agente político, o servidor público e todo aquele que exerce, ainda que transitoriamente ou sem remuneração, por eleição, nomeação, designação, contratação ou qualquer outra forma de investidura ou vínculo, mandato, cargo, emprego ou função”.

Segundo essa definição, um mesário eleitoral é:

- (A) um empregado público.
- (B) um agente delegado.
- (C) um agente honorífico.
- (D) um empregado administrativo.

QUESTÃO 30

Segundo a Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações), o contrato relativo a imóvel do patrimônio da União ou de suas autarquias e fundações é regido

- (A) pela legislação civil, com aplicação subsidiária na lei de licitações.
- (B) pela lei de licitações, com aplicação subsidiária da legislação civil.
- (C) pela constituição federal, com regulação pela lei de licitações.
- (D) pelo contrato administrativo, com regulação pela legislação civil.

QUESTÃO 31

A controladora SATA é responsável por garantir que os dispositivos de armazenamento SATA funcionem corretamente e se comuniquem de forma eficiente com o restante do sistema, desempenhando um papel crucial na operação e no desempenho geral do sistema de armazenamento. Quantos bits de dados uma porta SATA III pode transferir por segundo, e qual é o número máximo de dispositivos que uma única controladora SATA pode suportar?

- (A) 3 Gbps; 1 dispositivo.
- (B) 3 Gbps; 2 dispositivos.
- (C) 6 Gbps; 1 dispositivo.
- (D) 6 Gbps; 2 dispositivos.

QUESTÃO 32

O sistema de numeração hexadecimal é amplamente utilizado na computação por várias razões, dentre elas, compactação de dados, endereçamento de memória, representação de cores e cálculos e manipulações de bits. Qual é o resultado da soma em hexadecimal de $1B8_H$ e $4AC_H$?

- (A) 620.
- (B) 664.
- (C) 672.
- (D) 724.

QUESTÃO 33

Pipeline é uma técnica comumente utilizada em processadores de computadores, em que as instruções são divididas em estágios como busca, decodificação, execução e escrita de resultados. Porém, utilizar essa técnica temos os problemas das dependências. A dependência que envolve a sequência de execução de instruções, em que a instrução atual é condicionalmente dependente da instrução anterior é a dependência:

- (A) de controle.
- (B) de barramento.
- (C) de dados.
- (D) estrutural.

QUESTÃO 34

A Análise de Pontos de Função (APF) é amplamente utilizada para estimar o esforço de desenvolvimento, avaliar a produtividade e fornecer uma base objetiva para a negociação de contratos de desenvolvimento de software. Qual é a principal métrica medida na análise de ponto de função?

- (A) Linhas de código fonte.
- (B) Complexidade Ciclomática.
- (C) Tamanho Funcional.
- (D) Tamanho do Código Binário.

QUESTÃO 35

Um processador tem a seguinte hierarquia de memória: uma cache com latência de acesso de 2ns e uma memória principal com latência de acesso de 200ns. O acesso à memória principal somente é realizado após o valor não ser encontrado na cache. A MAIOR taxa de cache miss aceitável para que o tempo médio de acesso à memória seja menor ou igual a 5ns é:

- (A) 1%.
- (B) 1,5%.
- (C) 2%.
- (D) 2,5%.

QUESTÃO 36

A espera ociosa, ou ociosidade em espera, ocorre em sistemas operacionais quando um processo ou thread está aguardando a liberação de um recurso compartilhado, mas não está realizando nenhuma atividade útil enquanto aguarda. A espera ociosa é considerada uma ineficiência, pois o recurso de processamento é desperdiçado enquanto o processo não está realizando nenhum trabalho produtivo. Reduzir ou eliminar a espera ociosa é importante para otimizar o desempenho e a eficiência do sistema. Qual algoritmo de exclusão mútua apresenta o problema da espera ociosa?

- (A) Instrução TSL.
- (B) Dormi e Acordar.
- (C) Semáforo.
- (D) Lamport.

QUESTÃO 37

A paginação desempenha um papel fundamental em sistemas operacionais. Nesse contexto, o conceito de paginação consiste na:

- (A) divisão de processos em várias páginas de tamanho fixo na memória principal.
- (B) permissão para que um processo execute em múltiplos núcleos de CPU simultaneamente.
- (C) troca de processos inteiros entre a memória principal e o disco.
- (D) técnica para gerenciar a memória virtual, permitindo que um processo acesse partes de sua memória não contíguas de forma eficiente.

QUESTÃO 38

O Docker é uma plataforma de software que permite a criação, implantação e execução de aplicativos em contêineres. Qual comando do Docker é utilizado para listar todos os containers em execução no sistema Docker?

- (A) docker ls.
- (B) docker containers.
- (C) docker list.
- (D) docker ps.

QUESTÃO 39

Usabilidade é um conceito que se refere à capacidade de um produto, como software, websites ou aplicativos serem utilizados por usuários para atingir objetivos de forma eficaz, eficiente e satisfatória. Qual dos conceitos de usabilidade se concentra na capacidade de um sistema ser utilizável por pessoas com necessidades especiais?

- (A) Rastreabilidade.
- (B) Comunicabilidade.
- (C) Acessibilidade.
- (D) Navegabilidade.

QUESTÃO 40

Qual abordagem de desenvolvimento de software segue um ciclo curto de desenvolvimento, enfatizando a criação de testes automatizados antes da implementação do código funcional?

- (A) Scrum.
- (B) TDD.
- (C) BDD.
- (D) Kanban.

QUESTÃO 41

A Unified Modeling Language (UML) é uma linguagem padronizada de modelagem que tem como função principal fornecer uma maneira visual de representar sistemas de software, desde sua concepção, até sua implementação. Qual alternativa apresenta um diagrama UML estrutural e outro comportamental, respectivamente?

- (A) Classe e Estado.
- (B) Estado e Objeto.
- (C) Objeto e Classe.
- (D) Tempo e Implantação.

QUESTÃO 42

Expressões lógicas são frequentemente utilizadas em linguagens de programação. Por exemplo, um comando if com a expressão:

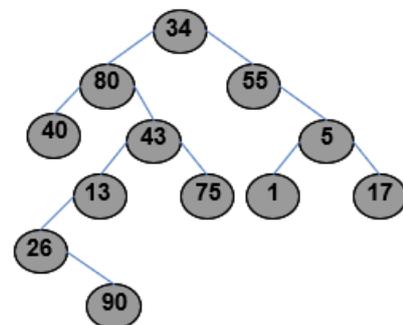
```
if not (A and B)
```

pode ser reescrito, para quaisquer valores lógicos de A e B, com a expressão if:

- (A) (not A) and (not B)
- (B) (not A) or (not B)
- (C) A or B
- (D) not ((not A) or (not B))

QUESTÃO 43

Árvores binárias em estruturas de dados é utilizada para armazenar e organizar dados de maneira eficiente.



Para a árvore binária da figura, qual a ordem correta de visitação dos nós em um percurso em em-ordem?

- (A) 40, 90, 26, 13, 75, 43, 80, 1, 17, 5, 55, 34.
- (B) 34, 80, 40, 43, 13, 26, 90, 75, 55, 5, 1, 17.
- (C) 40, 80, 26, 90, 13, 43, 75, 34, 55, 1, 5, 17.
- (D) 90, 26, 13, 75, 43, 40, 80, 17, 5, 1, 55, 34.

QUESTÃO 44

Medir a complexidade dos métodos de ordenação é fundamental para entender o desempenho desses algoritmos e poder fazer escolhas adequadas dependendo do contexto do problema. Qual método de ordenação o pior caso tem a mesma complexidade do método Quick Sort no pior caso?

- (A) Heap Sort.
- (B) Buble Sort.
- (C) Merge Sort.
- (D) Radix Sort.

QUESTÃO 45

O paradigma orientado a objetos é um estilo de programação que se baseia no conceito de "objetos", que são instâncias de classes e possuem características (atributos) e comportamentos (métodos). Esse paradigma enfatiza a organização do código em torno de objetos e suas interações, permitindo a modelagem do mundo real de forma mais natural. Qual conceito de programação orientada a objetos enfatiza a ideia de ocultar os detalhes internos de um objeto e permitir o acesso somente por meio de métodos específicos?

- (A) Herança.
- (B) Polimorfismo.
- (C) Encapsulamento.
- (D) Abstração.

QUESTÃO 46

O Spring MVC (Model-View-Controller) é um framework do Spring que facilita o desenvolvimento de aplicativos da web baseados no padrão de arquitetura MVC. Ele fornece um modelo de programação flexível e robusto para criar aplicativos da web, permitindo a separação clara de responsabilidades entre o modelo de dados (Model), a lógica de apresentação (View) e o controle de fluxo (Controller). Qual anotação no Spring MVC é usada para extrair valores de caminho (partes da URL) e passá-los para um método do controlador como argumentos?

- (A) @RequestHeader
- (B) @RequestParam
- (C) @ResponseBody
- (D) @PathVariable

QUESTÃO 47

O Mockito é uma biblioteca em Java usada para criar e configurar objetos simulados, também conhecidos como "mocks", em testes de unidade. Qual anotação do Mockito é usada para representar a classe que está sendo testada?

- (A) @InjectMocks
- (B) @Mock
- (C) @Spy
- (D) @Captor

QUESTÃO 48

O ITIL v4.0 (Information Technology Infrastructure Library) é um conjunto de práticas de gerenciamento de serviços de TI que visa melhorar a entrega de serviços de TI, alinhando-os com as necessidades e objetivos do negócio. Ele oferece diretrizes e melhores práticas para o planejamento, implementação e operação de serviços de TI de forma eficaz e eficiente. A prática do ITIL v4.0 que garante que a organização tenha a combinação certa de produtos, serviços e processos, para atingir seus objetivos de negócios com as restrições de financiamento e recursos fornecidas é gerenciamento de:

- (A) mudanças.
- (B) nível de serviço.
- (C) portfólio de serviços.
- (D) configuração e ativo de serviço.

QUESTÃO 49

A programação para dispositivos móveis envolve a criação de interfaces de usuário otimizadas para telas menores, integração com recursos nativos do dispositivo, como câmera e GPS, e garantia de desempenho e eficiência energética. Qual das seguintes linguagens de programação é usada para desenvolver aplicativos móveis nativos para dispositivos Android?

- (A) Swift.
- (B) React Native.
- (C) Objective-C.
- (D) Java.

QUESTÃO 50

O AngularJS simplifica o desenvolvimento, oferecendo recursos poderosos, como vinculação de dados bidirecional, manipulação do DOM de forma declarativa e injeção de dependência. Ele é usado para criar aplicativos da web que respondem de forma rápida e eficiente às interações do usuário. Qual é a sintaxe correta para criar um controlador em AngularJS 1.x?

- (A) `angular.module('app').controller('MainController', function() {...});`
- (B) `angular.module('app').controller('MainController', $scope => {...});`
- (C) `angular.controller('app', 'MainController', function() {...});`
- (D) `angular.createController('app', 'MainController', function() {...});`

QUESTÃO 51

Qual servidor web é mais comumente associado ao ambiente Windows, é desenvolvido pela Microsoft, suporta diversos protocolos da Web e oferece recursos avançados de segurança e gerenciamento?

- (A) Tomcat.
- (B) IIS.
- (C) nginx.
- (D) Apache.

QUESTÃO 52

Os Padrões de Projeto GoF (Gang of Four) referem-se a um conjunto de 23 padrões de projeto de software que foram documentados no livro "Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software", escrito por Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson e John Vlissides. Esses padrões de projeto fornecem soluções comuns para problemas recorrentes no design de software orientado a objetos. Eles são categorizados em três grupos principais: Padrões de Criação, Padrões Estruturais e Padrões Comportamentais. Qual é o objetivo principal do padrão de projeto Memento?

- (A) Facilitar a comunicação entre objetos em um sistema.
- (B) Permitir a criação de famílias de objetos relacionados sem especificar suas classes concretas.
- (C) Capturar e externalizar o estado interno de um objeto sem violar o encapsulamento.
- (D) Gerenciar algoritmos, relações e responsabilidades entre objetos.

QUESTÃO 53

O padrão MVC (Model-View-Controller) é um padrão de arquitetura de software amplamente utilizado para projetar e desenvolver aplicativos que envolvem uma interface de usuário. Ele separa os componentes de um aplicativo em três partes principais: Model (Modelo), View (Visualização) e Controller (Controle). Essa divisão em três componentes separados permite uma maior modularidade, reutilização de código e manutenção do aplicativo. Além disso, o padrão MVC promove a separação de preocupações, o que facilita o desenvolvimento e a evolução do software. Qual padrão de projeto GOF é utilizado para facilitar a interação entre a camada de visualização (View) e a camada de modelo (Model) no padrão MVC?

- (A) Adapter.
- (B) Factory Method.
- (C) Observer.
- (D) Proxy.

QUESTÃO 54

A Arquitetura Orientada a Serviços (SOA) é um estilo arquitetural que visa organizar sistemas de software como um conjunto de serviços interconectados. Cada serviço representa uma unidade lógica de funcionalidade, geralmente autocontida e acessível por meio de uma interface padronizada. Como é conhecida a prática de organizar a arquitetura de uma Service-Oriented Architecture (SOA), para promover a reutilização e a interoperabilidade dos serviços?

- (A) Centralização.
- (B) Desacoplamento.
- (C) Encapsulamento.
- (D) Modularidade.

RASCUNHO

QUESTÃO 55

A diferença entre as etapas de análise e projeto no ciclo de vida do desenvolvimento de software está no fato de que:

- (A) na etapa de análise, os requisitos do sistema são coletados e documentados, enquanto na etapa de projeto, a arquitetura do sistema é definida e os detalhes de implementação são elaborados.
- (B) a etapa de análise envolve a identificação de bugs no código-fonte, enquanto a etapa de projeto se concentra na criação de protótipos para validar os requisitos do cliente.
- (C) durante a etapa de análise, os testes de aceitação são realizados para verificar se o software atende aos critérios de qualidade, enquanto na etapa de projeto, são desenvolvidos os casos de teste unitário.
- (D) na etapa de análise, são estabelecidos os cronogramas e recursos necessários para o projeto, enquanto na etapa de projeto, são coletados os requisitos do cliente e usuários finais.

QUESTÃO 56

O diagrama UML útil para visualizar o fluxo de controle de um sistema, identificar interações entre objetos e compreender o comportamento dinâmico do sistema durante a execução é o de Diagrama de:

- (A) Sequência.
- (B) Estados.
- (C) Atividades.
- (D) Comunicação.

QUESTÃO 57

O Scrum é um framework ágil amplamente utilizado para o desenvolvimento de produtos complexos. Ele fornece uma estrutura para equipes trabalharem juntas de forma colaborativa e eficiente, com o objetivo de entregar valor de forma iterativa e incremental. Qual cerimônia do Scrum tem como objetivo principal demonstrar o trabalho concluído durante o sprint à equipe de stakeholders e obter feedback sobre o produto entregue?

- (A) Daily Scrum.
- (B) Sprint Planning.
- (C) Sprint Retrospective.
- (D) Sprint Review.

QUESTÃO 58

O MPS-BR (Melhoria de Processo do Software Brasileiro) define sete níveis de maturidade para avaliar a capacidade de uma organização em gerenciar seus processos de software. Qual dos seguintes níveis de maturidade foca a introdução de controles de medição, gerenciamento de configuração e conceitos sobre aquisição e garantia da qualidade?

- (A) Nível A – Em Otimização.
- (B) Nível B – Gerenciado Quantitativamente.
- (C) Nível C – Definido.
- (D) Nível F – Gerenciado.

QUESTÃO 59

Qual a consulta SQL ANSI adequada para calcular a média diária de processos que cada desembargador julgou no mês de outubro de 2023, considerando a tabela "Julgamento" com as colunas "desembargador" e "data_julgamento"?

- (A)

```
SELECT      desembargador,      COUNT(*)      /
DAY(LAST_DAY('2023-10-01')) AS
media_diaria_processos FROM Julgamento WHERE
MONTH(data_julgamento) = 10 AND
YEAR(data_julgamento) = 2023 GROUP BY
desembargador;
```
- (B)

```
SELECT      desembargador,      COUNT(*)      /
DAY(LAST_DAY('2023-10-31')) AS
media_diaria_processos FROM Julgamento WHERE
MONTH(data_julgamento) = 10 AND
YEAR(data_julgamento) = 2023 GROUP BY
desembargador;
```
- (C)

```
SELECT      desembargador,      COUNT(*)      /
DATEDIFF('2023-10-01', '2023-10-31') AS
media_diaria_processo FROM Julgamento WHERE
MONTH(data_julgamento) = 10 AND
YEAR(data_julgamento) = 2023 GROUP BY
desembargador;
```
- (D)

```
SELECT      desembargador,      COUNT(*)      /
DAY(LAST_DAY('2023-10-31')) - DAY('2023-10-01') AS
media_diaria_processo FROM Julgamento WHERE
MONTH(data_julgamento) = 10 AND
YEAR(data_julgamento) = 2023 GROUP BY
desembargador;
```

QUESTÃO 60

O PMBOK® Guide (Guia do Conjunto de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos) é um guia que contém um conjunto de práticas e de conceitos amplamente reconhecidos na área de gerenciamento de projetos. Na sua 6ª edição, ele descreve processos, grupos de processos e áreas de conhecimento essenciais para o sucesso de um projeto. Qual dos seguintes processos da área de conhecimento Escopo pertence ao grupo de processo Planejamento?

- (A) Criar a Estrutura Analítica do Projeto (EAP).
- (B) Realizar as Aquisições.
- (C) Validar o escopo.
- (D) Controlar o escopo.

RASCUNHO**RASCUNHO**