



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

ANALISTA JUDICIÁRIO - ANALISTA DE REDES DE COMPUTADORES

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

Os protocolos são conjuntos de regras para formatos de mensagens e procedimentos que permitem que máquinas e programas de aplicativos troquem informações. O modelo TCP/IP define como os dispositivos devem transmitir dados entre eles e permite a comunicação por redes e grandes distâncias. O protocolo que possibilita que todo o tráfego TCP/IP *host-a-host* seja criptografado na camada de rede é:

- (A) SSH.
- (B) SSL.
- (C) SMIME.
- (D) IPSEC.

QUESTÃO 32

O ciframento de uma mensagem (processo em que um conteúdo é criptografado) é baseado em dois componentes: um algoritmo e uma chave de segurança. As chaves de segurança permitem verificar a validade de uma informação, podendo ser realizada por meio de duas técnicas: a criptografia simétrica e a criptografia assimétrica. É característica dos métodos de criptografia simétrica:

- (A) tamanho da chave de segurança superior a 128 bits.
- (B) chave privada usada para criptografar e chave pública para descriptografar.
- (C) chave única compartilhada entre o emissor e o receptor de conteúdo.
- (D) chave com nível de segurança elevado.

QUESTÃO 33

O protocolo de segurança de redes sem fio que especifica implementações fracas de criptografia RC4 e que, por essa fragilidade característica, é vulnerável a ponto de não impedir que um atacante obtenha a chave usada para cifrar os pacotes a partir do próprio tráfego cifrado é o:

- (A) WPA.
- (B) WPA2.
- (C) WEP.
- (D) WPA-PSK.

QUESTÃO 34

Suponha que a rede local Ethernet do TJ-AC ainda opere a 10 Mbps utilizando cabeamento padrão CAT3. Para reestruturar a rede, de forma a prover taxa de transferência de 1Gbps, em conformidade com as normas técnicas de cabeamento e com menor custo possível, a solução é substituir:

- (A) os comutadores e as placas de rede de forma a suportar 1Gbps, mantendo o cabeamento.
- (B) os cabos para o padrão CAT6, configurando as placas e comutadores para 100Base-T.
- (C) as placas de rede para suportar a 1Gbps, mantendo os comutadores 100Base-T e o cabeamento padrão CAT3.
- (D) os comutadores e as placas de rede de forma a suportar 1Gbps, mudando o cabeamento para o padrão CAT5e ou superior.

QUESTÃO 35

O TCP/IP *suite* de protocolos pode ser entendido em termos de camadas ou níveis, assim como no modelo de referência OSI. Dentro do conjunto de protocolos, cada uma das camadas é programada para responder por tarefas específicas e serviços definidos para garantir a entrega dos dados trafegados e integridade do que será executado na camada superior. Na arquitetura TCP/IP, qual camada é responsável por permitir que os hosts enviem pacotes para qualquer rede e garantir que esses dados cheguem ao seu destino final?

- (A) Transporte.
- (B) Aplicação.
- (C) Internet.
- (D) Interface de rede.

QUESTÃO 36

Contêineres e máquinas virtuais são tecnologias que tornam as aplicações independentes dos recursos de infraestrutura. A containerização é uma forma de virtualização de sistema operacional, em que aplicativos são executados em espaços de usuário isolados chamados contêineres que compartilham o SO. Um contêiner de aplicativos é um ambiente de computação totalmente embalado e portátil. Na containerização, o mecanismo que engloba recursos do sistema em uma abstração é denominado

- (A) namespace.
- (B) control groups.
- (C) union file systems.
- (D) inter process communication.

QUESTÃO 37

Os sistemas operacionais são responsáveis por controlar e impedir que um programa em execução acesse indevidamente um espaço de memória reservado a outro. A gerência de memória deve tentar manter na memória principal o maior número de processos residentes, permitindo maximizar o compartilhamento do processador e demais recursos computacionais. Mesmo na ausência de espaço livre, o sistema deve permitir que novos processos sejam aceitos e executados. O processo em que cada software em execução tem seu próprio espaço de endereçamento é a:

- (A) paginação.
- (B) sobreposição.
- (C) segmentação.
- (D) virtualização.

QUESTÃO 38

Os serviços TELNET e SSH têm por finalidade permitir a conexão remota aos servidores físicos, em cloud ou híbridos, facilitando tarefas de administração de rede. Em comparação ao SSH, o TELNET se apresenta mais vulnerável devido à/ao:

- (A) taxa de transferência de dados baixa.
- (B) ausência de criptografia dos dados da sessão.
- (C) uso do UDP como protocolo de transporte.
- (D) compartilhamento da porta do protocolo FTP.

QUESTÃO 39

Os servidores DNS convertem solicitações de nomes em endereços IP, controlando qual servidor um usuário final alcançará quando digitar um nome de domínio no navegador da web. Essas solicitações são chamadas consultas. Quando um servidor responde uma consulta sobre um domínio cujas informações são obtidas a partir de uma configuração local e não do seu cache, diz-se que a resposta foi do tipo:

- (A) dinâmica.
- (B) autoritativa.
- (C) recursiva.
- (D) estática.

QUESTÃO 40

Um incidente de segurança é qualquer evento adverso, confirmado ou sob suspeita, relacionado à segurança dos sistemas de computação ou das redes de computadores. Um exemplo de incidente de segurança da informação que explora uma vulnerabilidade é:

- (A) contaminação de uma máquina por um vírus.
- (B) ausência de atualização do sistema operacional.
- (C) pichação de uma página web.
- (D) obtenção de senha por meio de um *keylogger*.

QUESTÃO 41

A paravirtualização é uma técnica de virtualização que fornece uma interface para máquinas virtuais semelhantes ao hardware subjacente. São elementos característicos de um sistema paravirtualizado:

- (A) sistema operacional modificado e acesso direto ao hardware.
- (B) acesso direto ao hardware e uso de múltiplos processadores.
- (C) acesso direto ao hardware e uso de chamadas de monitor (*hypervisor calls*) de alto nível.
- (D) sistema operacional modificado e uso de chamadas de monitor (*hypervisor calls*) de alto nível.

QUESTÃO 42

A virtualização de servidores possibilita rodar em uma só máquina física diversos servidores virtuais. As máquinas virtuais e suas correspondentes reais, em um ambiente de servidores virtualizados, são denominadas respectivamente:

- (A) nível 0 e convidado.
- (B) convidado e hospedeiro.
- (C) nível 0 e hospedeiro.
- (D) hospedeiro e convidado.

QUESTÃO 43

A vulnerabilidade de segurança da informação está relacionada a qualquer fator capaz de facilitar a atuação de cibercriminosos, ou qualquer outro tipo de ameaça externa, no que diz respeito a invasões, roubos de dados ou acessos não autorizados a recursos. *HeartBleed* é um problema de segurança de rede relacionado a uma vulnerabilidade relativa a uma falha que ocorre:

- (A) no protocolo NAT, inibindo seu funcionamento com endereços de 64 bits.
- (B) na execução de comandos arbitrários no ambiente *shell* de sistema UNIX.
- (C) no protocolo NTP, permitindo negação de serviço por amplificação.
- (D) na biblioteca de criptografia OpenSSL, permitindo roubo de informação protegida.

QUESTÃO 44

Broadcasting é um método de transferência de mensagem para todos os receptores simultaneamente. Em redes de computadores, um endereço de *broadcast* é um endereço lógico no qual todos os dispositivos conectados a uma rede de comunicações de acesso múltiplo estão habilitados a receber datagramas. Uma mensagem enviada para um endereço de broadcast pode ser recebido por todos os hospedeiros conectados à rede. Mensagens *broadcast* em redes Ethernet utilizam o endereço:

- (A) FF:FF:FF:FF:FF:FF
- (B) 00:00:00:00:00:00
- (C) 0.0.0.255
- (D) o endereço MAC de um roteador

QUESTÃO 45

De acordo com o algoritmo RSA, ao assinar um pacote de dados com a chave privada e permitir que o conteúdo seja verificado pela chave pública no receptor, garante-se a propriedade denominada:

- (A) confidencialidade.
- (B) integridade.
- (C) disponibilidade.
- (D) acessibilidade.

QUESTÃO 46

O roteador IntraRouter efetua o roteamento de pacotes por meio do protocolo *Open Shortest Path* (OSPF), sendo possível priorizar o tráfego por meio de configuração, atribuindo peso numérico positivo e inversamente proporcional à largura de banda do enlace. Isso é possível pelo fato de o OSPF ser baseado no algoritmo:

- (A) caminho de custo mínimo em grafo (Dijkstra).
- (B) caminho de custo mínimo em dígrafo (Bellman-Ford).
- (C) busca em largura.
- (D) busca em profundidade.

QUESTÃO 47

No que tange aos tipos de fibra óptica, as características da fibra, cuja fonte de luz é do tipo laser semiconductor que representam vantagens em relação à fibra cuja fonte de luz é do tipo LED, são:

- (A) possuir uma taxa de dados mais baixa e um custo baixo.
- (B) trabalhar com fibra multimodo ou monomodo e possuir vida útil menor.
- (C) ser mais sensível à temperatura e trabalhar em uma distância mais curta.
- (D) trabalhar com alta taxa de dados e possuir uma vida útil longa.

QUESTÃO 48

A topologia de uma rede local que possui um gerenciamento centralizado do tráfego de dados e a falha isolada de uma máquina não causa perturbação à rede, já que o fluxo de dados é sempre exclusivo entre o hub central, e seus respectivos nós é do tipo:

- (A) anel.
- (B) barramento.
- (C) estrela.
- (D) malha.

QUESTÃO 49

O protocolo de mensagens de controle da internet (ICMP) é usado por dispositivos de rede para diagnosticar problemas de comunicação de rede. Quando ocorre um erro, os valores do primeiro campo do cabeçalho ICMP são usados para identificá-lo. O tipo de erro “*destination unreachable*” é identificado pelo valor:

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 3
- (D) 8

QUESTÃO 50

QoS é uma coleção de tecnologias que permite que aplicativos requisitem e recebam níveis de serviços previsíveis em termos de capacidade de throughput de dados, jitter e retardo, sendo que *throughput* se refere à:

- (A) largura de banda e *jitter* às variações de latência.
- (B) variação dos tipos de transmissão e *jitter* às variações de latência.
- (C) variação dos tipos de transmissão e *jitter* à latência máxima durante uma transmissão.
- (D) largura de banda e *jitter* significa variação de *timestamp* entre as diferentes larguras de banda.

QUESTÃO 51

No Windows Server é possível definir configurações de limitação de taxa de resposta (RRL) para controlar como responder a solicitações de um cliente DNS quando o servidor receber várias solicitações direcionadas ao mesmo cliente. Isso possibilita impedir ataques de negação de Serviço (DoS) a servidores DNS. Ao habilitar a limitação de taxa de resposta (RRL) em um servidor DNS, é possível definir a configuração de:

- (A) balanceamento de carga de aplicativo, uma vez que, após implantar várias instâncias de um aplicativo em locais diferentes, usa-se a política DNS para balancear a carga de tráfego entre as diferentes instâncias de aplicativo.
- (B) redirecionamento baseado em hora do dia, em que se distribui o tráfego de aplicativos em diferentes instâncias distribuídas geograficamente de um aplicativo baseado na hora do dia.
- (C) filtragem, na qual se configura a política DNS para criar filtros de consulta baseados nos critérios fornecidos.
- (D) janela, que é o número de segundos durante os quais as respostas a um cliente ficam suspensas se muitas solicitações forem feitas.

QUESTÃO 52

Um sistema de arquivo é um conjunto de regras e estruturas utilizado para organizar, gerenciar e armazenar informações em HDDs, módulos SSDs, CDs, DVDs, pen drives e cartões de memória. No âmbito de sistemas de arquivos, é característica do QOpenSys:

- (A) armazenamento de dados de fluxo em mídia óptica.
- (B) definição de regras e estruturas realizada pelo usuário.
- (C) compatibilidade com padrões de sistemas abertos baseados em UNIX.
- (D) acesso remoto a dados e objetos armazenados em um servidor NFS remoto.

QUESTÃO 53

Para atribuir 126 faixas de endereçamento IP para 4 novas varas cíveis do TJ-AC, a partir da rede 10.112.0.0/20, com o mínimo de desperdício de endereços, o administrador da rede deve dividi-la da forma:

- (A) sub-redes 10.112.0.0 com máscara 255.255.128.0, 10.112.0.128 com máscara 255.255.128.0, 10.112.1.0 com máscara 255.255.128.0 e 10.112.1.128 com máscara 255.255.128.0.
- (B) sub-redes 10.112.0.0 com máscara 255.255.255.128, 10.112.0.128 com máscara 255.255.255.128, 10.112.1.0 com máscara 255.255.128 e 10.112.1.128 com máscara 255.255.255.128.
- (C) sub-redes 10.112.0.0 com máscara 255.255.255.0, 10.112.1.0 com máscara 255.255.255.0, 10.112.2.0 com máscara 255.255.255.0 e 10.112.3.0 com máscara 255.255.255.0.
- (D) sub-redes 10.112.0.0/26, 10.112.0.128/26, 10.112.1.0/26 e 10.112.1.128/26.

QUESTÃO 54

Uma solução para melhorar a disponibilidade da rede e eliminar o ponto único de falha inerente ao ambiente estático roteado por padrão é o VRRP (*Virtual Router Redundance Protocol*), caracterizado por:

- (A) executar todas as mensagens usando datagrama multicast IPv4 ou IPv6.
- (B) impedir a associação de um roteador virtual ao seu endereço real em uma interface.
- (C) apresentar restrição com um mapeamento de endereço diferente em LANs diferentes.
- (D) exigir no mínimo um roteador master e dois roteadores backup, para melhor escoamento do tráfego.

QUESTÃO 55

Na substituição de um servidor Windows por um servidor Linux, para impedir a interrupção dos serviços e possibilitar a interligação de redes heterogêneas, será instalado um servidor Samba que, por meio do protocolo SMB, responderá à porta TCP:

- (A) 135
- (B) 144
- (C) 443
- (D) 445

QUESTÃO 56

Uma tecnologia de rádiofrequência que permite comunicação a longas distâncias, com consumo mínimo de energia, utilizada em aplicações IoT (internet das coisas), como sensores e monitores remotos, é

- (A) Wlan.
- (B) Lora.
- (C) Zigbee.
- (D) Wimax.

QUESTÃO 57

Considere que o sistema de gestão de segurança do TJ-AC seja o Pfsense. A quantidade de bytes necessários para criar uma lista de liberação de acesso para redes sem fio a partir do endereço MAC é:

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 12

QUESTÃO 58

De maneira geral, os comandos Linux referem-se a instruções dadas ao sistema operacional Linux, em suas mais variadas distribuições, por meio de interfaces de linha de comando (CLI) ou de um *shell* invocado em ambiente gráfico (GUI). Ao executá-los, o usuário interage com o SO de maneira eficiente e ágil. O comando para visualizar a configuração de endereços IP e a máscara de rede das interfaces de rede disponíveis no sistema operacional Linux é:

- (A) ipshow
- (B) ifconfig
- (C) ipcfg
- (D) ifshow

QUESTÃO 59

Para consultar o conteúdo da cache do DNS *Resolver*, uma vez que foi identificado um problema na resolução de nomes em um sistema operacional Windows, deve ser executado o comando:

- (A) ipconfig /displaycache
- (B) net display dnscache
- (C) ipconfig /displaydns
- (D) net view dnscache

QUESTÃO 60

Considere a situação na qual um hacker invadiu a rede interna do TJ-AC e executou um mapeamento com objetivo de buscar serviços acessíveis. A partir de então, foi implementado um Sistema de Detecção de Intruso (IDS)/ Sistema de Prevenção de Intruso (IPS) que, tendo em vista a situação relatada, atende ao requisito de:

- (A) ser tolerante a falhas no sentido de ser capaz de se recuperar de quedas e reinicializações de sistema.
- (B) impor um sobrecusto computacional ao sistema no qual está executando.
- (C) impedir reconfiguração dinâmica, de forma que, caso seja invadido, seja necessário reiniciá-lo.
- (D) manter uma rotina de atualizações, de forma a se adaptar a mudanças no comportamento.

RASCUNHO