



**DEFENSORIA PÚBLICA DO
ESTADO DE RONDÔNIA**
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 01/2025

TARDE

**ANALISTA DE REDES E COMUNICAÇÃO DE DADOS -
CLASSE B**

NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **70 (setenta)** questões objetivas e **1 (uma)** questão discursiva, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas
- A questão discursiva deverá ser redigida com o mínimo de **20 (vinte)** e o máximo de **30 (trinta)** linhas



TEMPO

- Você dispõe de **4,5 (quatro e meia) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para o preenchimento das folhas de textos definitivos;
- **1 (uma) hora** 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 a folha de texto definitivo;
- Para o preenchimento das folhas de textos definitivos, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados nas folhas 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 suas folhas de textos definitivos, o fiscal de sala deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento das suas folhas de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca das folhas de textos definitivos em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas 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 Gerais

Língua Portuguesa

1

Observe a seguinte descrição e assinale a opção correta sobre sua estruturação ou significação:

“A biblioteca do mestre se localizava em um dos cômodos da casa, transformado em escritório. Havia um conjunto de prateleiras onde se alinhavam os livros, muito bem arrumados; cada livro possuía uma etiqueta identificadora para facilitar a consulta. Pequenas estantes ao lado das prateleiras recebiam outras obras, talvez menos importantes.”

- (A) A ordem da descrição parte de dentro para fora.
- (B) A trajetória descritiva sai do geral para o particular.
- (C) A descrição aborda a quantidade e a qualidade de objetos.
- (D) O termo “obras” substitui “livros”, sendo seu sinônimo.
- (E) O observador domina inteiramente o tema da descrição.

2

Cada uma das opções a seguir fala da língua escrita e alude a uma de suas funções.

Assinale a frase que se refere à função de transferência do ato comunicativo para outro tempo ou lugar.

- (A) O espírito mais autêntico de um povo está em sua língua.
- (B) As bibliotecas estão cheias de livros monumentais.
- (C) Ainda hoje a linguagem de Guimarães Rosa emociona.
- (D) Dom Casmurro é uma obra-prima de linguagem.
- (E) Não deixe de anotar seus compromissos na agenda.

3

Assinale o segmento textual a seguir que pertence ao tipo textual didático, cuja função principal é a de ensinar algo útil para a educação do indivíduo.

- (A) As escolas primárias tendem a aumentar seu período diário de aulas em função da situação escolar deficiente.
- (B) Os professores continuam com baixos salários, apesar de todos saberem de sua importância social.
- (C) Os adjetivos, como explicam os professores, podem exprimir qualidades, estados e características, além de relações.
- (D) Muitos livros didáticos se destinam a temas demasiadamente específicos e, por isso, ganham poucos leitores.
- (E) O governo vai pagar os estudos de muitos alunos que ficaram sem vagas nas escolas públicas.

4

Compare as seguintes frases:

1. Uma professora francesa dá aulas em minha escola.
2. Uma francesa professora mora em minha cidade.

Sobre os termos sublinhados, assinale a opção correta.

- (A) Os dois segmentos mostram o mesmo significado.
- (B) Os termos “professora” (frase 1) e “francesa” (frase 2) são núcleos dos segmentos sublinhados.
- (C) Nos dois segmentos, o termo “francesa” funciona como adjetivo.
- (D) Nos dois segmentos, o termo “professora” funciona como substantivo.
- (E) Enquanto na primeira frase a ordem das palavras no segmento sublinhado é substantivo + adjetivo, na segunda é adjetivo + substantivo.

5

Assinale a opção em que a substituição do elemento sublinhado por um advérbio de mesmo sentido foi feita de forma correta.

- (A) É necessário mudar muitas vezes de opinião para estar sempre de acordo com o seu partido político. / continuamente.
- (B) A compra de frutas ocorreu do mesmo modo como se compra bacalhau na feira: pelo cheiro. / exatamente.
- (C) Fazem-nos na época atual constituições para os povos como se fariam vestidos para as pessoas sem se lhes tomar as medidas. / atualizadamente.
- (D) Os soldados se organizaram na mesma forma do dia anterior / formalmente.
- (E) Todos os convidados se portaram de forma educada / educativamente.

6

Assinale a opção abaixo que mostra corretamente a ordem de premissa + conclusão na frase.

- (A) Alguém está querendo falar conosco / o celular tocou na sala de jantar.
- (B) Alguns fatos importantes ocorreram ontem / os jornais televisivos estão mais extensos.
- (C) Já deve ser noite alta / todas as luzes das casas estão apagadas.
- (D) Os livros ficaram abertos sobre as carteiras / os alunos certamente saíram com pressa.
- (E) O professor enxerga mal / o professor usa óculos de lentes grossas.

7

Observe o seguinte texto:

“Como já afirmou um ex-ministro da educação, o Brasil necessita urgentemente de um novo currículo escolar, que procure mais contato com as necessidades atuais dos alunos, o que contribuiria para mais interesse da parte deles e diminuiria a evasão escolar”.

Nesse caso, a observação mais completa e acertada é:

- (A) O argumentador só apresenta a sua opinião, sem detalhes.
- (B) O argumentador apresenta a sua opinião como geral.
- (C) O argumentador apresenta uma opinião alheia.
- (D) O argumentador apresenta e comenta uma opinião alheia.
- (E) O argumentador confronta diversas opiniões.

8

Todos os segmentos a seguir expressam opiniões.

Assinale o segmento em que a opinião expressa está erradamente atribuída a alguém.

- (A) Os comentaristas do programa disseram que, para combater a desordem nas ruas, seria importante formar-se uma comissão de segurança. / comissão de segurança.
- (B) Não há dúvida de que esse filme, segundo a minha visão do problema, trará grandes prejuízos aos diretores, pois o público não comparece às salas de projeção. / público.
- (C) Os empregados da empresa e seus advogados defendem a ideia de que se faça o pagamento de salários atrasados. / os empregados da empresa.
- (D) Pode-se afirmar que há duas espécies de livros: os que são vendidos e os que ficam nas prateleiras. / os livreiros.
- (E) Os jornais afirmaram que as manifestações foram impressionantes, pois havia público em toda a praia, segundo os institutos de pesquisa. / os jornais.

9

Assinale a frase argumentativa a seguir cuja premissa de raciocínio é feita à base de um julgamento opinativo.

- (A) Uma pesquisa indicou que grande parte da população brasileira vê a insegurança como seu maior problema.
- (B) As pesquisas eleitorais mostram que a população se encontra dividida entre candidatos de ideologia oposta.
- (C) Muitos acidentes ocorrem por estarem alcoolizados os motoristas, como mostra a fiscalização da Lei Seca.
- (D) É muito mais agradável ir para o campo do que para a praia nas próximas férias.
- (E) Muitas rodovias apresentam maior número de acidentes que outras, o que nos leva a crer que há necessidade de melhor sinalização.

10

Assinale o texto a seguir cujo raciocínio é indutivo, ou seja, parte do particular para o geral.

- (A) Os livros estão custando muito caro, o que nos leva a evitar comprá-los.
- (B) Os meninos de minha rua são tremendamente agitados, daí que haja necessidade de melhoras na educação dos jovens.
- (C) Os eucaliptos são cortados com pouco mais de três anos de existência, por isso as colinas estão desertas.
- (D) Os restaurantes aderiram ao serviço de *buffet*, o que tornou os preços mais baratos.
- (E) Os times de futebol estão pagando altíssimos salários a seus atletas por isso alguns deles passam dificuldades.

11

Observe o seguinte raciocínio:

Algumas pessoas ganham muito pouco.

Algumas pessoas decidiram apelar para o crime.

Nesse raciocínio ocorre o seguinte problema:

- (A) A premissa não é verdadeira.
- (B) A conclusão não decorre logicamente da premissa.
- (C) A conclusão apresenta a correta solução de um problema.
- (D) A premissa indica uma opinião do emissor.
- (E) A premissa é, na verdade, a conclusão do raciocínio.

12

Sempre que passamos de uma premissa diretamente a uma conclusão, assumimos como verdadeira alguma ideia intermediária.

Assinale a opção a seguir em que essa ideia intermediária está **erradamente** identificada.

- (A) O motorista do carro em nossa frente está fazendo curvas irregulares; é melhor manter distância / o motorista do carro da frente mostra ter algum problema.
- (B) A resposta do atual advogado é a mesma do advogado anterior; vamos segui-la / a resposta está certa.
- (C) O sinal da fábrica já está tocando; meu marido vai chegar atrasado ao trabalho / o sinal da fábrica está tocando na hora certa.
- (D) O policial o viu assaltando um transeunte; ele vai ser preso brevemente / o policial estava de plantão.
- (E) Ela me abraçou fortemente; acho que ainda me ama / o abraço forte é sinal de afeto.

13

Observe o seguinte argumento:

“– Sr Governador, o senhor não deve preocupar-se tanto com o déficit orçamentário do estado, pois com a sua reeleição nas próximas eleições do fim do ano, o senhor terá mais tempo para resolver o problema”.

Nesse raciocínio há uma falácia, que é:

- (A) Apresentar uma possibilidade como certeza.
- (B) Fugir do assunto principal.
- (C) Citar um princípio autoritário.
- (D) Apelar para a sedução do interlocutor.
- (E) Produzir um círculo vicioso.

14

Em todas as frases a seguir procurou-se evitar a repetição do termo sublinhado.

Assinale a opção em que o processo utilizado para isso foi corretamente identificado.

- (A) Comprou um carro na liquidação da empresa, mas o carro novo não agradou plenamente / ampliação do termo.
- (B) Os estudantes não gostam de interpretar textos, mas os estudiosos afirmam que essa é uma atividade importante / emprego de sinônimos.
- (C) Os livros indicados para leitura obrigatória são ótimos e, por isso, essas obras trarão prazer / omissão do termo.
- (D) Trabalho, esporte, passeios, todas essas atividades preenchem o seu tempo / substituição por pronome.
- (E) Aferiram-se os resultados, e a aferição vai auxiliar no planejamento futuro / emprego de hiperônimo.

15

Assinale a frase em que a ambiguidade é fruto da polissemia de um vocábulo.

- (A) Encontrei com Mário em sua empresa.
- (B) Maria e João se casaram ontem.
- (C) Suas ações iam trazer benefícios para a empresa.
- (D) A demissão do gerente foi repentina.
- (E) Vi de novo a foto daquela jornalista.

Legislação Institucional

16

Foram realizados estudos, no âmbito da Defensoria Pública do Estado de Rondônia, com o objetivo de aperfeiçoar a política remuneratória afeta aos membros da Instituição. Nesses estudos, foi analisada a possibilidade de ser instituída gratificação de produtividade, bem como se haveria um limite estipencial a ser observado.

Ao fim dos estudos, concluiu-se corretamente, à luz da Constituição do Estado de Rondônia, que

- (A) a referida gratificação, uma vez instituída, não pode ser utilizada como base de cálculo de outras gratificações.
- (B) o total dos estipêndios, incluindo a referida gratificação, não pode superar o valor recebido pelos Ministros do Supremo Tribunal Federal.
- (C) a referida gratificação não pode ser instituída, ainda que, somada ao estipêndio regular, não ultrapasse o teto remuneratório.
- (D) o total dos estipêndios, incluindo a referida gratificação, não pode superar o valor recebido pelos Desembargadores do Tribunal de Justiça de Rondônia.
- (E) a referida gratificação, uma vez instituída, não pode ser incorporar aos estipêndios regulares, devendo cessar tão logo cesse o fato que ensejou a sua percepção.

17

Após regular tramitação interna, Ana, servidora da Defensoria Pública do Estado de Rondônia, encaminhou determinado expediente ao órgão com atribuição para instaurar processo disciplinar contra membros da Defensoria Pública.

À luz da Lei Complementar nº 117/1994, esse órgão é

- (A) o Defensor Público-Geral.
- (B) o Colégio de Defensores Públicos.
- (C) a Comissão Permanente de Inquérito.
- (D) o Conselho Superior da Defensoria Pública.
- (E) a Corregedoria-Geral da Defensoria Pública.

18

Maria, após regular aprovação em concurso público, foi nomeada para ocupar cargo de provimento efetivo no quadro de servidores da Defensoria Pública do Estado de Rondônia. Um mês depois, foi informada que João, ocupante anterior do cargo e que fora demitido, teve sua demissão invalidada por decisão administrativa.

Na situação descrita, é correto afirmar que João deve ser

- (A) posto em disponibilidade até que Maria deixe o cargo.
- (B) reconduzido ao cargo de origem, e Maria pode ser aproveitada em outro cargo.
- (C) reintegrado ao cargo de origem, e Maria pode ser posta em disponibilidade.
- (D) readaptado em outro cargo, com remuneração e atribuições similares ao cargo de origem.
- (E) aproveitado em outro cargo, considerando que o cargo que ocupava foi provido com a nomeação de Maria.

19

Pedro, servidor ocupante de cargo de provimento efetivo no âmbito da Defensoria Pública do Estado de Rondônia, tinha dúvidas em relação à possibilidade de obter a promoção vertical na carreira, o que lhe propiciaria um incremento remuneratório. A dúvida decorrida da ocorrência de certos fatos em sua situação funcional que poderiam obstar essa promoção.

Ao analisar a sistemática da Lei Complementar nº 703/2013, Pedro concluiu corretamente que o único fato que obsta a promoção alvitrada é

- (A) ter menos de dez anos de carreira.
- (B) o efetivo exercício apenas nas unidades da Defensoria Pública.
- (C) ter quinze meses de efetivo exercício no último padrão da classe em que se encontra.
- (D) a existência de cinco faltas injustificadas, por exercício, referentes ao período avaliado.
- (E) ter conceito de 50% dos pontos possíveis nos procedimentos de avaliação periódica de desempenho.

20

Joana, servidora pública, foi incumbida por seu superior hierárquico de analisar a possibilidade de serem utilizados meios técnicos razoáveis e disponíveis, para que os dados pessoais dos usuários de determinado serviço público percam a possibilidade de associação, direta ou indireta, aos indivíduos a que se referem, de modo que sejam utilizados para uma pesquisa que subsidiaria a realização de publicidade institucional.

Após consultar a Lei nº 13.709/2018, Joana concluiu corretamente que a realização do objetivo alvitrado por seu superior hierárquico

- (A) depende de consentimento expresso dos indivíduos a que se referem as informações.
- (B) somente depende de consentimento expresso dos indivíduos a que se referem as informações, caso tenham a natureza de dados pessoais sensíveis.
- (C) somente depende de consentimento expresso dos indivíduos a que se referem as informações, caso tenham negado, de modo expresso, a possibilidade de tratamento.
- (D) não depende de consentimento dos indivíduos a que se referem as informações, o que decorre da impossibilidade de associação, ainda que o fim seja a publicidade institucional.
- (E) o tratamento de dados pessoais, por órgãos e entes públicos, sempre apresenta uma finalidade de interesse público, logo, não depende de consentimento, o mesmo ocorrendo na situação descrita.

Noções de Direito

21

Em razão de uma diversidade de problemas que assolaram sua esfera jurídica, João decidiu ingressar com quatro ações constitucionais perante os juízos competentes. Essas ações estão inseridas no rol dos direitos fundamentais. No entanto, tinha receio do impacto que as custas judiciais poderiam ocasionar em sua esfera econômica. Afinal, apesar de ter uma ótima situação econômica, não tencionava adiar viagens ou a aquisição de bens de consumo.

João obteve a seguinte informação correta:

- (A) apenas a ação de *habeas corpus* é gratuita.
- (B) apenas a ação de mandado de segurança é gratuita.
- (C) as ações de *habeas corpus* e *habeas data* são gratuitas.
- (D) as ações de mandado de segurança e de mandado de injunção são gratuitas.
- (E) as referidas ações somente serão gratuitas caso João seja assistido pela Defensoria Pública.

22

A Defensoria Pública do Estado Alfa foi procurada por um assistido, o qual relatou a má qualidade do serviço local de gás canalizado, o que vinha causando sérios embaraços na rotina de sua família.

Com o objetivo de verificar as medidas a serem adotadas, o Defensor Público com atribuição decidiu identificar o ente federativo responsável pela prestação do referido serviço, tendo concluído corretamente que é

- (A) o Estado.
- (B) o Município.
- (C) a União, sendo vedada a prestação indireta.
- (D) a União, sendo permitida a prestação indireta.
- (E) o Município, caso tenham recebido delegação da União.

23

Maria, agente socioeducativa no âmbito do Estado Alfa, compareceu à Defensoria Pública e formulou consulta jurídica em relação à possibilidade, ou não, de ser alcançada por critérios diferenciados no regime próprio de previdência social, com tempo de contribuição e idade distintos, considerando a regra geral aplicada aos servidores públicos.

Com base na disciplina estabelecida pela Constituição da República, o Defensor Público, esclareceu corretamente, que

- (A) Alfa pode estabelecer esses critérios na Constituição Estadual.
- (B) Alfa pode estabelecer esses critérios por meio de lei ordinária.
- (C) apenas uma lei nacional pode estabelecer critérios diferenciados.
- (D) Alfa pode estabelecer esses critérios por meio de lei complementar.
- (E) é vedado o estabelecimento de critérios diferenciados, pois isto afrontaria a isonomia.

24

Joana é investigada pela prática de ato doloso de improbidade administrativa que teria causado prejuízo ao erário. Em conversa com a Defensora Pública Maria, a investigada demonstrou interesse em celebrar, com o Ministério Público, um acordo de não persecução cível.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições da Lei nº 8.429/1992, analise as afirmativas a seguir.

- I. Oitiva do juízo competente, em momento anterior ou posterior à propositura da ação.
- II. Aprovação, no prazo de até sessenta dias, pelo órgão do Ministério Público competente para apreciar as promoções de arquivamento de inquéritos civis, se anterior ao ajuizamento da ação.
- III. Homologação pelo ente federativo lesado, independentemente de o acordo ocorrer antes ou depois do ajuizamento da ação de improbidade administrativa.

A celebração do acordo de não persecução cível dependerá da observância do(s) requisito(s) elencado(s) em

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

25

João, ocupante de um cargo em comissão em um órgão da administração direta, aceitou promessa de vantagem do empresário Carlos. As partes combinaram que o referido agente público proferiria decisão favorável aos interesses do particular em um determinado processo administrativo em tramitação. Como contrapartida, João receberia, por interposta pessoa, uma potente motocicleta. Contudo, antes da prolação da decisão por parte do servidor público, os fatos foram descobertos pelas autoridades públicas, dando-se conhecimento ao Ministério Público.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código Penal, é correto afirmar que João responderá pelo crime de

- (A) advocacia administrativa qualificada, por ser ocupante de cargo em comissão em órgão da administração direta, sem a incidência de causas de aumento de pena.
- (B) corrupção passiva simples, com a incidência de uma causa de aumento de pena, por ser titular de cargo em comissão em órgão da administração direta.
- (C) corrupção passiva qualificada, por ser ocupante de cargo em comissão em órgão da administração direta, sem a incidência de causas de aumento de pena.
- (D) exercício funcional ilegalmente antecipado simples, sem a incidência de causa de aumento de pena.
- (E) advocacia administrativa simples, sem a incidência de causa de aumento de pena.

26

Os novos servidores da Defensoria Pública do Estado de Rondônia participaram de uma palestra, na sede da referida instituição, com o objetivo de melhor conhecerem a Administração Pública Local. Desta forma, durante a exposição, os servidores foram informados sobre a existência de uma Secretaria Estadual e de uma autarquia, ambas destinadas a tutelar os indivíduos vulneráveis e hipossuficientes econômicos.

Nesse cenário hipotético, considerando o entendimento doutrinário e jurisprudencial dominantes, é correto afirmar que a

- (A) Secretaria Estadual, integrante da Administração Pública Indireta, é fruto da descentralização administrativa. Lado outro, a autarquia, integrante da Administração Pública Direta, é uma manifestação da desconcentração administrativa.
- (B) Secretaria Estadual, integrante da Administração Pública Direta, é fruto da desconcentração administrativa. Lado outro, a autarquia, integrante da Administração Pública Indireta, é uma manifestação da descentralização administrativa.
- (C) Secretaria Estadual, integrante da Administração Pública Direta, é fruto da descentralização administrativa. Lado outro, a autarquia, integrante da Administração Pública Indireta, é uma manifestação da desconcentração administrativa.
- (D) Secretaria Estadual e a autarquia, integrantes da Administração Pública Direta, são fruto da desconcentração administrativa.
- (E) Secretaria Estadual e a autarquia, integrantes da Administração Pública Indireta, são fruto da descentralização administrativa.

27

Em observância à disciplina legal, o processo de contratação direta, que compreende os casos de inexigibilidade e de dispensa de licitação, deverá ser instruído, dentre outros, com documentos que versem sobre a razão da escolha do contratado, justificativa de preço e autorização da autoridade competente.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições da Lei nº 14.133/2021, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para contratação que mantenha todas as condições definidas em edital de licitação realizada há menos de um ano, quando se verificar que naquela licitação não surgiram licitantes interessados ou não foram apresentadas propostas válidas.
- II. Para contratação que tenha por objeto aquisição de medicamentos destinados exclusivamente ao tratamento de doenças raras definidas pelo Ministério da Saúde.
- III. Aquisição ou locação de imóvel cujas características de instalações e de localização tornem necessária sua escolha.

É dispensável a licitação na(s) hipótese(s) elencada(s) em

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

28

Caio, servidor público no Estado *Alfa*, estava, embriagado, na condução de um veículo automotor oficial, pertencente ao referido ente federativo, encaminhando-se à repartição pública em que trabalha, ocasião em que, por imprudência e negligência, avançou um sinal vermelho, atropelando um transeunte.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal e o entendimento doutrinário e jurisprudencial dominantes, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A responsabilidade civil do Estado *Alfa*, no caso narrado, tem natureza subjetiva, sendo desnecessário comprovar o dolo ou a culpa do servidor público.
- () Caio, na qualidade de servidor público, responderá objetivamente pelos danos que causou ao particular.
- () Por se tratar de responsabilidade civil imputável ao Estado *Alfa* à luz da teoria do risco integral, não se admite a alegação de excludentes do nexo de causalidade entre a conduta e o dano causado ao particular.

As afirmativas são, respectivamente,

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

29

Após complexa operação policial, que culminou na arrecadação de milhares de reais e joias, os bens apreendidos foram colocados no cofre da Delegacia de Polícia do Município *Alfa*. Nesse contexto, Caio, policial civil, embora não tivesse a posse dos valores pecuniários e das joias, os subtraiu, em proveito próprio, valendo-se de facilidade que a qualidade de funcionário lhe proporcionou para acessar o local onde os bens estavam guardados.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código Penal, é correto afirmar que Caio responderá pelo crime de

- (A) condescendência criminosa.
- (B) excesso de exação.
- (C) prevaricação.
- (D) concussão.
- (E) peculato.

30

Matheus, agente público no Estado *Alfa*, prevalecendo-se do seu cargo, falsificou, em parte, determinado livro mercantil que lhe foi apresentado. Contudo, após uma denúncia anônima, os fatos chegaram ao conhecimento do Ministério Público e das autoridades policiais. Preocupado com as repercussões, Matheus procurou a Defensoria Pública, com o objetivo de ser adequadamente informado e assistido.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código Penal, é correto afirmar que Matheus responderá pelo crime de

- (A) falsificação de documento particular na modalidade simples, com a incidência de uma causa de aumento de pena.
- (B) falsificação de documento público na modalidade simples, com a incidência de uma causa de aumento de pena.
- (C) falsificação de documento público na modalidade qualificada, sem a incidência de causa de aumento de pena.
- (D) falsidade ideológica na modalidade qualificada, sem a incidência de causa de aumento de pena.
- (E) falsidade ideológica na modalidade simples, com a incidência de uma causa de aumento de pena.

História, Geografia e Atualidades de Rondônia

31

No Tratado de Madri, firmado em 1750, a área de domínio da aliança luso-Tupi-Guarani se transformava em unidade reconhecida juridicamente pelo direito internacional e identificada pelo nome de Brasil. Os muitos atos tidos até a véspera como impróprios ou ilegais adquiriram o estatuto de atos fundadores do domínio jurídico.

CALDEIRA, Jorge. *História da riqueza no Brasil*. Rio de Janeiro: Estação Brasil, 2017. (Adaptado.)

O Tratado de Madri foi um marco no estabelecimento e reconhecimento formal do território brasileiro no século XVIII. É correto afirmar que o tratado

- (A) ignorou as expedições bandeirantes e outras formas de expansão territorial, restabelecendo os antigos limites das capitanias hereditárias.
- (B) baseou-se na posse efetiva da terra como critério para definir os limites territoriais, consolidando a expansão portuguesa na América.
- (C) desconsiderou a presença dos povos indígenas e estipulou a expulsão de todas as populações nativas das áreas delimitadas.
- (D) foi firmado sob a mediação do Vaticano, que determinou as fronteiras entre Portugal e Espanha de acordo com critérios religiosos e missionários.
- (E) estabeleceu a devolução de todas as terras espanholas ocupadas por Portugal, reafirmando a validade das divisões estabelecidas no século XV.

32

Segundo o antropólogo Darcy Ribeiro, a inovação do pensamento do marechal Cândido Rondon foi “o estabelecimento pioneiro do princípio, só hoje reconhecido internacionalmente, do direito à diferença”.

Essa afirmação se baseia

- (A) na implementação de um contato progressivo com os indígenas, garantindo sua adaptação gradual à sociedade nacional por meio da introdução dos valores civilizados.
- (B) na formulação de uma política para conciliar o desenvolvimento técnico do Estado brasileiro e a mínima interação possível com os povos indígenas.
- (C) no reconhecimento da importância dos indígenas como parte da identidade nacional, impondo sua participação na construção do projeto republicano brasileiro.
- (D) na concepção de um plano de ocupação territorial da Amazônia, no qual os indígenas seriam mobilizados na integração das fronteiras ao restante do país.
- (E) na defesa de uma política de contato pacífico e proteção territorial dos indígenas, garantindo sua autonomia dentro do Estado brasileiro.

33

O acoplamento entre a extração e a coagulação do látex da *Hevea brasiliensis* na Amazônia e a demanda crescente pelo produto devido à emergente Revolução Industrial nos EUA e na Europa Ocidental deu início ao Ciclo da Borracha. O auge desse mercado exportador ocorreu entre os anos de 1879 e 1912, quando então se iniciou sua derrocada.

Entre os motivos da falência do ciclo, é correto indicar

- (A) a imposição de pesadas tarifas pelos países consumidores, tornando a exportação da borracha amazônica economicamente inviável.
- (B) o esgotamento das seringueiras na Amazônia devido à exploração predatória, que inviabilizou a continuidade da produção de borracha na região.
- (C) a concorrência da borracha produzida em plantações na Ásia, onde o cultivo em larga escala reduziu os custos e suplantou o produto amazônico.
- (D) o fim da demanda por borracha natural, substituída totalmente por polímeros sintéticos desenvolvidos no início do século XX.
- (E) a decisão protecionista do governo brasileiro de proibir a exportação da matéria-prima, priorizando o abastecimento do mercado interno.

34

O Real Forte Príncipe da Beira foi edificado pelos portugueses às margens do Rio Guaporé no século XVIII. Situava-se na então Capitania de Mato Grosso, a oeste da demarcação do Tratado de Tordesilhas.

Sua principal finalidade foi

- (A) servir como entreposto comercial para o escoamento de ouro e diamantes extraídos na região, fortalecendo a economia da colônia.
- (B) estabelecer uma missão religiosa jesuítica, com o objetivo de converter e integrar os povos amazônicos à sociedade colonial portuguesa.
- (C) proteger as fronteiras contra as incursões de corsários franceses e ingleses, que ameaçavam a soberania portuguesa na Amazônia.
- (D) garantir a soberania portuguesa sobre a região fronteira e impedir avanços espanhóis, consolidando o domínio lusitano na área.
- (E) controlar e fiscalizar o fluxo de escravos indígenas e africanos no interior da colônia, assegurando o abastecimento de mão de obra para as fazendas.

35

O Território Federal de Rondônia passou oficialmente à condição de estado em 1982. Sobre esse tema, analise os itens a seguir.

- I. O crescimento populacional e econômico acelerado entre as décadas de 1960 e 1980, impulsionado pela migração e pela expansão agropecuária.
- II. A necessidade de maior autonomia política e financeira, permitindo ao governo local arrecadar impostos e administrar melhor seus desafios.
- III. A estabilização ambiental e o controle da ocupação territorial na Amazônia, que garantiram um crescimento sustentável na região.

Foi motivo para a emancipação de Rondônia o que se afirma em

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

36

Com relação aos aspectos físicos da geografia do estado de Rondônia, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () A maior parte do estado se encontra sobre o Planalto Residual do Guaporé, formação geológica de altitude média.
- () O estado abriga zonas de várzeas fluviais e baixas altitudes, como a Depressão da Amazônia Ocidental.
- () O norte do estado é marcado pela Serra dos Pacaás Novos, cadeia montanhosa elevada que integra um parque nacional.

As afirmativas são, respectivamente,

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

37

Em 2021, uma menina indígena de Rondônia ganhou notoriedade ao discursar na abertura oficial da Conferência da Cúpula do Clima (COP26), denunciando a ameaça das mudanças climáticas e o papel dos povos indígenas.

Ela é uma liderança do povo

- (A) Suruí.
- (B) Tupari.
- (C) Jabuti.
- (D) Puruborá.
- (E) Wari'.

38

Rondônia apresenta uma diversidade ambiental singular, marcada pela interação entre distintas formações naturais.

O bioma de maior território no estado é

- (A) a Amazônia.
- (B) o Cerrado.
- (C) a Mata Atlântica.
- (D) o Pantanal.
- (E) a Caatinga.

39

Com relação à Bacia do Rio Madeira, analise os itens a seguir.

- I. É o rio de maior vazão do estado de Rondônia e um dos mais caudalosos do mundo, destacando-se como principal afluente meridional do Rio Amazonas.
- II. Separa Rondônia da Bolívia e atua como principal via de transporte inter-regional, conectando áreas remotas ao sistema logístico da Amazônia.
- III. Abriga os complexos hidrelétricos de Santo Antônio e Jirau, integrantes do Sistema Interligado Nacional, que fornecem energia para várias regiões do Brasil.

Em relação ao Rio Madeira, está correto o que se afirma em

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

40

Rondônia desempenha papel estratégico em exportações, potencializado por sua localização geográfica privilegiada, aliada a corredores logísticos dinâmicos e uma rede multimodal de transporte.

A principal *commodity* exportada pelo estado é

- (A) a soja.
- (B) a madeira serrada.
- (C) o milho.
- (D) a carne bovina.
- (E) o tabaqui.

Conhecimentos Específicos

Analista de Redes e Comunicação de Dados - Classe B

41

Os endereços IP virtuais oferecem flexibilidade, escalabilidade e alta disponibilidade em redes de computadores.

Com relação aos endereços IP virtuais, analise os itens a seguir.

- I. Um endereço IP virtual pode ser compartilhado entre vários domínios ou vários servidores.
- II. O endereçamento IP virtual permite que um endereço IP seja usado quando vários sites são hospedados em um mesmo servidor. IPs virtuais também são amplamente usados para balancear o tráfego de entrada para vários servidores.
- III. Os pacotes de entrada são enviados para o IP virtual e encaminhados para o endereço IP real de um servidor.

Está correto, o que se afirma em

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

42

A quantidade de bits utilizados na parte do endereçamento de redes em um endereço IPv4 de classe A é igual a

- (A) 7.
- (B) 8.
- (C) 16.
- (D) 21.
- (E) 32.

43

O IPv6 possui uma variedade de tipos de endereços para otimizar a comunicação em redes.

Os tipos válidos de endereços IPv6 são

- (A) unicast e policast, apenas.
- (B) monocast e omnicast, apenas.
- (C) anycast, unicast e multicast, apenas.
- (D) unicast, omnicast e broadcast apenas.
- (E) multicast, omnicast e anycast, apenas.

44

Os endereços IPv4 e o IPv6 não são diretamente compatíveis. Com relação as técnicas de transição de endereçamento utilizadas pelos protocolos que usam tais endereços, analise os itens a seguir

- I. A técnica da pilha dupla consiste na convivência do IPv4 e do IPv6 de forma nativa e simultânea nos mesmos equipamentos. Essa técnica é a padrão escolhida para a transição para IPv6 na Internet e deve ser usada sempre que possível.
- II. A técnica de tunelamento permite que diferentes redes IPv4 comuniquem-se através de uma rede IPv6, ou vice-versa.
- III. A técnica da tradução permite que equipamentos usando IPv6 comuniquem-se com outros que usam IPv4, por meio da conversão dos pacotes.
- IV. A técnica da substituição permite que equipamentos antigos usando IPv4 comuniquem-se com outros que usam IPv6, por meio da adição de novas interfaces de rede.

Está correto, o que se afirma em

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

45

A otimização de consultas SQL desempenha um papel crucial no desempenho dos SGBDs. O PostgreSQL 17.4 cria um plano de consulta para cada consulta SQL que processa. Logo, a escolha do plano mais adequado para combinar com a estrutura da consulta e as propriedades dos dados é absolutamente crítico para um bom desempenho do SGBD.

O comando para exibir o plano de execução de uma consulta gerado pelo PostgreSQL planner é o

- (A) show plan.
- (B) optimize.
- (C) compile.
- (D) analyze.
- (E) explain.

46

Atualmente existem diversos meios de transmissão guiados. Com relação as propriedades e vantagens de utilização dos cabos de fibras óticas em relação a outros meios guiados, analise os itens a seguir.

- I. As fibras óticas tem atenuação baixa. Curiosamente a atenuação foi o principal problema para utilização das fibras óticas, porém atualmente consegue-se atenuações menores de 0.1 dB/Km, que permitem a colocação de repetidores com intervalos de 50 a 100 Km.
- II. As fibras óticas sofrem baixa interferências de ruídos e possuem excelente imunidade termomagnética. Por serem construídas utilizando apenas materiais dielétricos elas não sofrem interferência termomagnética. Além disso, não existe problema de aterramento no interfaceamento dos transceptores. O rompimento de uma fibra ótica não provoca faíscas, permitindo sua utilização em ambientes explosivos, como indústria de petróleo. Como não sofrem as interferências de ruídos não há risco com a proximidade de motores ou sofrer com descargas atmosféricas, possibilitando sua instalação junto às linhas de transmissão de energia elétrica ou leito de ferrovias.
- III. As fibras possuem peso e larguras reduzidas. A elevada densidade da fibra quando comparada aos equivalentes metálicos e a grande banda passante possibilitam a construção de cabos significativamente menores e mais leves. Apesar, do excelente confinamento do sinal luminoso que permite a construção de cabos com múltiplas fibras, quando aterradas as fibras são inunes às interferências termomagnética.

Está correto, o que se afirma em

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

47

Considere o desempenho de uma rede Ethernet sob condições de carga alta e constante c , com k estações sempre prontas a transmitir. Além disso, considere uma probabilidade de retransmissão constante em cada slot.

Se cada estação transmitir durante um slot de disputa com probabilidade p , a probabilidade A de que alguma estação tome posse do canal existente nesse slot será

- (A) $A = k-1$.
- (B) $A = c*k-1$.
- (C) $A = p/(k-1)$
- (D) $A = k*p (1-p)^{k-1}$
- (E) $A = \ln(k-1*c)/(1-p)^{k-1}$

48

Considere os protocolos da camada de transporte do modelo de referência TCP/IP.

O protocolo que oferece um meio para as aplicações enviarem datagramas IP encapsulados sem que seja necessário estabelecer uma conexão é conhecido por

- (A) HTTP.
- (B) RTP.
- (C) UDP.
- (D) TCP.
- (E) IP.

49

IDS pode ser produtos de hardware ou software. Eles coletam e analisam informações de um computador ou de uma rede com a finalidade de detectar e fornecer alertas em tempo real sobre tentativas de acesso ou ataques aos recursos dos sistemas.

Com relação às melhores práticas nos IDS que devem ser adotadas por um administrador de segurança de redes, analise os itens a seguir

- I. Garantir que as comunicações de gerenciamento do IDS sejam adequadamente protegidas, como por exemplo, por meio de criptografia ou transmissões de dados por uma rede física ou logicamente segmentada.
- II. Fazer backup das configurações do IDS periodicamente antes de aplicar novas atualizações para garantir que as configurações existentes não são perdidas.
- III. Criar contas para grupos de usuários ou comunidades de administrador do IDS e restringir o acesso da rede apenas aos componentes dos grupos e comunidades de segurança.
- IV. Criar alertas com uma determinada prioridade que devem ser enviados diretamente ao administrador para que os ataques e outros eventos que exijam atenção sejam rapidamente reconhecidos. Para reduzir o volume, definir apenas os alertas para os riscos com os quais a empresa mais se preocupa.

Está correto, o que se afirma em

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

50

Um analista necessita fazer um backup completo no MS SQL Server 2022.

O procedimento armazenado que auxiliará o analista a estimar o tamanho de um backup de banco de dados do tipo completo é o

- (A) `sp_showsize`.
- (B) `sp_dump_bkp`.
- (C) `sp_db_spaces`.
- (D) `sp_spaceused`.
- (E) `sp_updatstats`.

51

Durante a instalação do Oracle23ai, o administrador deve escolher o charset a ser utilizado pelo SGBD.

Com relação ao charset, assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa.

- () Alterar o charset após um banco de dados ser criado é muito caro em termos de tempo e consumo de recursos. Tais operações podem exigir a conversão de todos os dados de caracteres exportando todo o banco de dados e importando-o de volta.
- () Oracle não usa o charset em dados armazenados do tipos número (FLOAT, INT, NUMERIC e DOUBLE) e data (DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME). Usa o charset apenas recursos que envolvam literais, tais como em nomes de tabelas, nomes de colunas e variáveis PL/SQL e nos código-fonte SQL e PL/SQL, incluindo literais de texto incorporados nos códigos.
- () O charset padrão dos bancos de dados é o AL64UTF8 do tipo unicode. Trata-se de uma codificação byte único que consome pouco tempo de CPU para processamento de textos em comparação o charset WE8MSWIN1252 de múltiplos bytes.

As afirmativas são, respectivamente,

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

52

Existem várias formas de configurar e otimizar as estruturas de bancos de dados no MySQL 9.0.

O limite rígido, número máximo, de colunas por tabela suportado é igual a

- (A) 256.
- (B) 512.
- (C) 1.024.
- (D) 4.096.
- (E) 8.192.

53

O MySQL 9.0 utiliza diversos tipos de logs, cada tipo contém informações sobre determinadas atividades executadas pelo SGBD e que podem ser úteis em atividade de auditoria.

O log que mantém informações sobre consultas que demoravam mais que um determinado tempo estipulado pela variável de sistema "long_query_time" (medida em segundos) para serem executadas é o

- (A) ddl log.
- (B) error log.
- (C) slow query log.
- (D) long query log.
- (E) general query log.

54

O Neo4J é um banco de dados NoSQL que oferece diversos tipos de índices.

Com relação aos índices semânticos deste SGBD, analise os itens a seguir.

- I. Os índices de texto completo permitem a pesquisa no conteúdo das propriedades string e comparações de similaridade entre strings de consulta e valores string armazenados no banco de dados.
- II. Os índices de pontos permitem pesquisas de similaridade e consultas analíticas complexas ao representar nós ou propriedades como vetores em um espaço multidimensional.
- III. Os índices de pesquisa de token resolvem apenas predicados de rótulo de nó e tipo de relacionamento, ou seja, eles podem resolver predicados filtrando-os por propriedades semânticas.

Está correto, o que se afirma em

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

55

Nos SGBDs, o isolamento das transações garante que as alterações de uma transação T1 não afetem outras transações Tn até que a T1 seja concluída. Considerando que o PostgreSQL 17 define quatro níveis distintos de isolamento de transações e que cada nível possui um grau de rigor próprio.

O nível de isolamento mais rigoroso é o

- (A) write uncommitted.
- (B) write committed.
- (C) read committed.
- (D) repeatable read.
- (E) serializable.

56

O MS SQL Server 2022 admite o uso de diversos procedimentos armazenados.

Com relação aos tipos de procedimentos armazenados e os benefícios da sua utilização, analise os itens a seguir.

- I. Os comandos de um procedimento armazenado são executados como um único bloco de código, reduzindo significativamente o tráfego de dados da rede entre a máquina cliente e o servidor pois ocorre uma única chamada para executar o procedimento sem esse encapsulamento de código, cada linha individual de código teria de trafegar a rede.
- II. Quando um aplicativo chama um procedimento armazenado através da rede, a chamada e outras informações para executar o procedimento ficarão visíveis na rede. Portanto, usuários mal-intencionados podem consultar nomes de tabelas e objetos de banco de dados, inserir instruções Transact-SQL próprias e pesquisar para obter dados críticos.
- III. Por padrão, um procedimento armazenado será compilado todas as vezes que for executado, mas criam-se planos de execução que podem ser reutilizados em execuções subsequentes. Como o processador de consulta não precisa criar um plano a cada execução, o tempo de processar um procedimento é reduzido. Se houver alterações significantes nas tabelas ou dados referenciados pelo procedimento armazenado, o plano de execução poderá fazer com que o procedimento execute mais lentamente. Neste caso, recompilará o procedimento e forçará um novo plano de execução para melhorar o desempenho.
- IV. Os tipos de procedimentos armazenados suportados pelo SGBD são: os definidos pelo usuário, os procedimentos de sistema, os temporários e as extensões definidas pelo usuário. Esse último tipo permite criar rotinas externas em uma linguagem de programação. Além disso, eles são DLLs que uma instância do MS SQL Server pode carregar e executar dinamicamente.

Está correto, o que se afirma em:

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

57

Protocolos de rede são conjuntos de regras e padrões que permitem a comunicação entre dispositivos em uma rede.

Relacione os protocolos de rede com suas respectivas características.

1. FTP (File Transfer Protocol)
 2. SSH (Secure Shell)
 3. DNS (Domain Name System)
 4. HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure)
- () Utilizado para a *download* e *upload* de arquivos entre sistemas, empregando as portas padrão números 20 (dados) e 21 (controle).
- () Responsável por traduzir nomes de domínio em endereços IP, empregando a porta padrão número 53
- () Protocolo para acesso remoto seguro a sistemas, que emprega a porta padrão número 22
- () Utilizado para a comunicação entre navegadores web e servidores empregando criptografia para proteger os dados transmitidos, pela porta padrão número 443.

Assinale a opção que indica a relação correta na ordem apresentada.

- (A) 1 – 3 – 2 – 4.
- (B) 1 – 2 – 3 – 4.
- (C) 4 – 1 – 3 – 2.
- (D) 3 – 2 – 1 – 4.
- (E) 1 – 2 – 4 – 3.

58

O modelo OSI e o modelo TCP/IP são modelos de referência para redes de computadores que descrevem as camadas e funções de comunicação entre computadores.

Com relação aos modelos de referência OSI e TCP/IP para redes de computadores, analise os itens a seguir.

- I. O modelo OSI possui 7 camadas e é uma abstração teórica que deu origem a vários modelos que são utilizados na prática (incluindo o TCP/IP).
- II. No modelo TCP/IP a camada de transporte possui o mesmo papel da camada transporte do modelo OSI, enquanto a camada de aplicação do modelo TCP/IP possui as responsabilidades das camadas sessão, apresentação e aplicação do modelo OSI.
- III. O modelo TCP/IP é mais simples e reduzido que o modelo OSI, podendo ser representado pela versão com 4 camadas (que possui as camadas Enlace e Física separadas) ou pela versão com 5 camadas (que possui as camadas Enlace e Física unificadas, tal qual no modelo OSI).

Está correto o que se afirma em.

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

59

Os protocolos são essenciais para a comunicação eficiente em redes locais, garantindo que os dispositivos possam se comunicar corretamente. As mensagens ARP (*Address Resolution Protocol*) e RARP (*Reverse Address Resolution Protocol*) são utilizadas para mapear endereços IP (*Internet Protocol*) para endereços físicos (MAC, *Media Access Control*) e vice-versa.

Com relação aos protocolos ARP e RARP, assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa.

- () Os pacotes ARP possuem cabeçalhos de formato fixo e o protocolo ARP é usado para associar um endereço IP (*Internet Protocol*) a um endereço físico (MAC).
- () O RARP associa um endereço MAC a um endereço IP, ou seja, converte endereços de hardware exclusivos em endereços da Internet no adaptador de rede local (LAN)
- () No protocolo RARP o protocolo Ethernet padrão é suportado, entretanto, apresenta dentre as restrições que o servidor usa apenas entradas permanentes da tabela ARP e o servidor não responde automaticamente por si mesmo.

As afirmativas são, respectivamente,

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

60

As configurações de redes de acesso (Camada 2) empregam diferentes tecnologias (equipamentos, protocolos e padrões).

Dentre estas tecnologias, o STP (*Spanning Tree Protocol*)

- (A) possui operação transparente para as estações finais, que detectam se estão conectadas a um único segmento de LAN ou a uma LAN de vários segmentos.
- (B) é um protocolo de rede que se fundamenta nas especificações IEEE 802.1d, 802.1q e 802.1s, e que cria uma topologia de árvore, desativando portas redundantes para garantir que não haja *loops*,
- (C) define uma árvore com um dispositivo raiz e um caminho sem loop da raiz somente para os dispositivos *routers* na rede de Camada 2.
- (D) troca mensagens BPDU (*Bridge Protocol Data Units*) com outros *switches* para detectar *loops* e, em seguida, adiciona o *loop* ao alterar o *status* de interfaces de ponte selecionadas.
- (E) garante em seu algoritmo que haja múltiplos caminhos ativos entre dois dispositivos de rede.

61

O protocolo RADIUS (*Remote Authentication Dial-In User Service*) fornece autenticação, autorização e contabilização (AAA) para usuários que se conectam a uma rede.

Com relação ao serviço e ao protocolo RADIUS, analise os itens a seguir.

- I. O servidor RADIUS baseia sua operação no protocolo de datagrama do usuário (*User Datagram Protocol*, UDP) e opera nas portas números 1812 e 1813.
- II. Realiza autenticação pois autoriza dispositivos ou usuários, permitindo que eles usem serviços específicos na rede.
- III. Representa uma solução escalável que se integra à maioria dos sistemas de segurança, como protocolo ponto a ponto (PPP), protocolo de autenticação de senha (PAP) ou login UNIX.

Está correto o que se afirma em

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

62

Interfaces físicas são os pontos de conexão em dispositivos de rede utilizados para permitir a comunicação. Estas interfaces estão na camada mais baixa tanto no modelo TCP/IP (*Transmission Control Protocol/Internet Protocol*) quanto no modelo OSI (*Open Systems Interconnection*).

Com relação às Interfaces físicas, analise os itens a seguir.

- I. No modelo TCP/IP, a Camada de Acesso à Rede (também conhecida como Camada de Interface de Rede) é equivalente à camada de rede do modelo OSI.
- II. No modelo OSI, a Camada Física (Camada 1) é responsável pela transmissão de *bits* através de um meio físico.
- III. Alguns exemplos de interfaces físicas responsáveis pela transmissão de dados nos meios físicos, podem ser guiados ou não.

Está correto o que se afirma em

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

63

Roteamento de rede é o processo de seleção do melhor caminho para que os pacotes de dados viajem de sua origem até seu destino em uma rede. Dentre os diversos protocolos de Roteamento, destacam-se o protocolo de informações de roteamento (ou RIP, *Routing Information Protocol*) e o Protocolo de Gateway da Borda (ou BGP, *Border Gateway Protocol*).

Com relação aos protocolos de roteamento RIP e o BGP, analise os itens a seguir.

- I. O RIP é um protocolo de estado de enlace destinado a redes pequenas e relativamente homogêneas, que não escala bem para uma implementação de rede maior
- II. O BGP é utilizado para roteamento entre sistemas autônomos (ou AS, *Autonomous systems*) na internet, sendo o único protocolo de gateway externo.
- III. RIP usa os temporizadores de atualização, tempo limite e lixo para regular seu desempenho, enquanto o BGP realiza o envio de informações de acessibilidade negativas ou positivas e a verificação de que os pares e a conexão de rede entre eles estão funcionando corretamente.

Está correto o que se afirma em

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

64

O *switching* de rótulos multiprotocolo (MPLS, *Multiprotocol Label Switching*) é um protocolo projetado para levar pacotes de dados para seus destinos de forma rápida e eficiente.

O "Label switching" no MPLS se refere

- (A) a comutação de células que utiliza etiquetas para encaminhar pequenas células de dados em redes de alta velocidade.
- (B) a comutação de pacotes que utiliza etiquetas para encaminhar quadros de dados em redes de longa distância.
- (C) ao fato de que os roteadores do sistema formam um caminho comutado por rótulos (LSP), que é um caminho predeterminado que roteia o tráfego dentro da rede.
- (D) um caminho dedicado era estabelecido entre os pontos de comunicação, que promove a rede por meio da comutação de circuitos.
- (E) A comutação de etiquetas pode referir-se ao uso de etiquetas VLAN (Virtual LAN) para segmentar e gerenciar o tráfego em Redes de Comutação de Circuitos.

65

Redes WAN (*Wide Area Networks*) abrangem grandes áreas geográficas, utilizam diferentes tecnologias para conectar redes locais e geralmente dependem de infraestrutura de rede externa.

Relacione as tecnologias e protocolos empregados em redes WAN com suas respectivas características.

1. MPLS
 2. LAN-to-LAN
 3. SD-WAN
 4. SDN
- () Utiliza software para gerenciar e otimizar a rede que conecta múltiplas redes locais sobre grandes distâncias.
- () Permite que o controle da rede seja gerenciado por software, possibilitando uma abordagem de rede que separa o plano de controle do plano de dados.
- () Utiliza etiquetas para direcionar pacotes em vez de depender exclusivamente de endereços IP, sendo amplamente utilizado para criar redes privadas virtuais (VPNs) e garantir qualidade de serviço (QoS) para diferentes tipos de tráfego.
- () Permite que dispositivos em diferentes locais se comuniquem, através de uma rede de longa distância, como se estivessem na mesma rede local.

Assinale a opção que indica a relação correta na ordem apresentada.

- (A) 1 – 3 – 4 – 2.
- (B) 4 – 2 – 3 – 1.
- (C) 2 – 1 – 4 – 3.
- (D) 3 – 4 – 1 – 2.
- (E) 3 – 1 – 4 – 2.

66

As redes IPv4 são classificadas em 5 classes, cada uma com uma faixa específica de endereços IP e uma máscara de sub-rede padrão.

A máscara padrão de uma sub-rede classe C é

- (A) 255.0.0.0.
- (B) 255.255.0.0.
- (C) 255.255.255.0.
- (D) 255.255.0.255.
- (E) 255.0.255.255.

67

Wi-Fi 6, também conhecido como padrão IEEE 802.11ax, tem como taxa de transferência máxima em vários canais o valor nominal de até

- (A) 2.4 Gbps.
- (B) 3.5 Gbps.
- (C) 5.0 Gbps.
- (D) 9.6 Gbps.
- (E) 19.2 Gbps.

68

SIP é um protocolo cuja especificação formal está disponível na RFC 6261. É um protocolo de controle para criação, modificando e encerrando sessões com um ou mais participantes. As sessões incluem chamadas telefônicas pela Internet, multimídia distribuição e conferências multimídia. Considerando o modelo de referência TCP/IP, é correto afirmar que SIP é um protocolo de camada de

- (A) IP.
- (B) rede.
- (C) sessão.
- (D) aplicação.
- (E) transporte.

69

O protocolo que permite que os usuários naveguem na Internet usando nomes de host em vez de endereços IP numéricos se chama.

- (A) FTP.
- (B) DNS.
- (C) SMTP.
- (D) HTTP.
- (E) H.323.

70

O codec Opus foi projetado para transmissão interativa de fala e áudio pela Internet. Ele foi desenvolvido pelo IETF Codec Working Group e incorpora tecnologia dos codec SILK do Skype e do codec CELT da Xiph.Org.

Com relação Opus, analise os itens a seguir.

- I. Foi projetado para lidar com uma ampla gama de áudio interativo aplicações, incluindo voz sobre IP, videoconferência, jogos, bate-papo e até mesmo apresentações musicais ao vivo.
- II. Pode ser dimensionado de baixas bit-rates de 6 kbit/s para aplicações de voz até aplicações de músicas em estéreo de altíssima qualidade com bit-rates de até 510 kbit/s.
- III. Usa predição Linear (LP) e Transformata Discreta de Cosseno Modificada (MDCT) para obter boa compressão de dados de tanto em aplicações de fala quanto da música.

Está correto o que se afirma em

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

Prova Discursiva

1

“O Brasil é o quinto país mais atacado por cibercriminosos. O ataque cibernético desabilita computadores, rouba dados e viola sistemas. Criminosos virtuais utilizam diversos meios para promover esses ataques, tais como: *malware*, *phishing* e *ransomware*.”

Fonte (<https://forbes.com.br/forbes-tech/2023/05/5-tipos-mais-comuns-de-ciberataques-que-ocorrem-no-brasil/>)

Ataques cibernéticos do tipo *phishing* crescem diariamente e ainda conseguem elevado percentual de êxito. Por isso, é importante que os analistas de redes desenvolvam estratégias de conscientização dos usuários das suas redes para que esses entendam os perigos das diversas variações de ataques de *phishing* e que eles desenvolvam estratégias de para mitigação desse tipo de ataque que requer principalmente a percepção dos usuários.

Em um total de 20 a 30 linhas,

- a) Explique o que é o ataque do tipo *phishing*.
- b) Explique dois tipos distintos (variações) de ataques do tipo *phishing*.
- c) Explique duas ações defensivas que os usuários podem desenvolver para combater o *phishing*.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

Realização

