

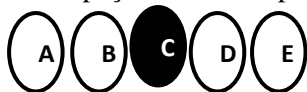


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

**CARGO
TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

ATENÇÃO! INSTRUÇÕES PARA A PROVA

1. **Você receberá do fiscal:** um **CADERNO DE QUESTÕES** e um **CARTÃO DE RESPOSTAS** personalizado.
2. Confira se o **CADERNO DE QUESTÕES** e **CARTÃO DE RESPOSTAS** estão de acordo com o que você se inscreveu, caso contrário, comunique tal fato imediatamente ao Fiscal de Sala, pois não serão aceitas reclamações posteriores.
3. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o Fiscal.
4. Este Caderno de Provas contém **40(quarenta)** questões numeradas sequencialmente de **1 a 40**.
5. Leia atentamente cada questão e assinale, no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, a alternativa que mais adequadamente a responde.
6. O candidato deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas.
7. Após concluir a prova, o candidato deverá entregar o caderno de provas e o **CARTÃO DE RESPOSTAS** devidamente assinado.
8. **Observe as seguintes recomendações relativas ao **CARTÃO DE RESPOSTAS**:**
9. O **CARTÃO DE RESPOSTAS** não deve ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
10. A maneira correta de assinalar a alternativa no **CARTÃO DE RESPOSTAS** é cobrir fortemente, com caneta esferográfica **preta** ou **azul**, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



11. A leitora óptica **NÃO** registrará questões sem marcação, marcação pouco nítida ou com mais de uma alternativa assinalada.
12. **Você dispõe de 03(três) horas para fazer esta prova e marcar o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.**
13. Nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorrida **01(uma)** hora do seu início.
14. Não será permitida a utilização de aparelho celular, qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
15. Os dois últimos candidatos da mesma sala só poderão ser liberados juntos.
16. A **Folha Resposta** abaixo não tem caráter legal, objetiva apenas a conferência do Gabarito do Candidato.



FOLHA RESPOSTA PARA CONFERÊNCIA DO CANDIDATO

NOME:										CARGO:									
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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e responda às questões de 1 a 10.

Internos resgatados de comunidade terapêutica na Paraíba relatam abusos: 'me pegaram pelo pescoço e pelos pés'

Um dos 38 internos que foram resgatados nessa quinta-feira (14) de uma comunidade terapêutica de Lagoa Seca, no interior da Paraíba, confirmou que eles eram vítimas de violências físicas enquanto permaneceram no local. E que, no caso dele, a transferência para o imóvel foi feita de forma coercitiva, contra a sua vontade. Uma situação que, segundo o Ministério Público da Paraíba e a Polícia Civil da Paraíba, se configurava em tortura e cárcere privado.

O homem, que pediu para não ser identificado, disse que na época três funcionários da comunidade chegaram de repente e o abordaram sem nenhum tipo de diálogo prévio.

"Quando eu dei por mim, três pessoas grandonas me pegaram pelo pescoço e pelos pés, me botaram dentro do carro e não falaram mais nada. Machucaram o meu pescoço. Eu pedindo para soltarem o meu pescoço e aí é que eles arrocavam mais", relata.

O resgate aconteceu durante uma fiscalização de rotina realizada pelo Ministério Público da Paraíba em parceria com outros órgãos públicos ligados à saúde mental. Foi nessa fiscalização que as irregularidades teriam sido constatadas, o que ocasionou no fechamento da comunidade terapêutica e na prisão em flagrante de sete pessoas entre proprietários e funcionários. Depois, uma dessas pessoas foi liberada.

A defesa da comunidade terapêutica, contudo nega as denúncias. E se diz tranquila com o desenrolar das investigações.

"A gente não teve acesso ainda a essas ditas irregularidades, mas eles estão muito tranquilos. Eles

já prestam serviços há algum tempo, já tiveram outras fiscalizações anteriores, sem nenhum problema. A atuação deles é completamente regular", declarou o advogado Felipe Torres.

De toda forma, o delegado Elias Rodrigues, da Polícia Civil da Paraíba em Lagoa Seca, classificou como graves as irregularidades identificadas. De acordo com ele, um único interno resolveu falar a princípio. E, a partir daí, quebrou-se a sensação de medo que rondava o local.

"Quando um deles disse que estava ali sem querer, que estava interno compulsoriamente, outros se encorajaram. E disseram que também estavam lá sem querer, muitos sem o conhecimento da família. E a clínica não tem a autorização para funcionar com esse tipo de internamento", denunciou o delegado.

A promotora de Justiça Fabiana Lobo, que estava à frente da fiscalização, fala em "cárcere privado, sequestro e tortura praticada contra internos". Ela disse que foram encontradas manchas de sangue nas paredes e pacientes sedados de forma irregular.

Todos os internos foram levados para a Central de Polícia de Campina Grande e prestaram depoimentos sobre o caso.

<https://g1.globo.com/pb, 15/08/2024>.

1. Sobre o gênero textual, é CORRETO afirmar que é
 - A. Conto - texto marcado especialmente pela função informativa.
 - B. Editorial - texto de cunho jornalístico que serve para apresentar a opinião crítica sobre um fato ocorrido no momento da publicação.
 - C. Crônica - texto caracterizado por retratar questões vinculadas ao cotidiano.
 - D. Notícia- texto jornalístico que relata um fato socialmente relevante para grande público.
 - E. Resenha - gênero textual que acrescenta informações importantes para grande público leitor por meio de linguagem coloquial e simples.

2. “O resgate aconteceu durante uma fiscalização de rotina realizada pelo Ministério Público da Paraíba em parceria com outros órgãos públicos ligados à saúde mental.”

Assinale a opção que contém a explicação ADEQUADA para o emprego da crase.

- A. Emprego obrigatório antes de locução conjuntiva feminina.
- B. A palavra “saúde” é um adjetivo feminino e exige a crase.
- C. Emprego facultativo porque a palavra “ligados” está no masculino plural.
- D. Antes de locução adverbial feminina de circunstância, para que a preposição não seja confundida com o artigo.
- E. Há regência em “ligados” que exige a preposição “a” somada ao artigo “a” que antecede “saúde”.

3. “A defesa da comunidade terapêutica, contudo nega as denúncias.”

Assinale a alternativa que pode substituir a palavra destacada, mantendo a mesma relação semântica estabelecida no texto.

- A. Porquanto.
- B. Portanto.
- C. Todavia.
- D. Por conseguinte.
- E. Pois.

4. Sobre "Quando eu dei por mim, três pessoas grandonas me pegaram pelo pescoço e pelos pés, me botaram dentro do carro e não falaram mais nada”, julgue as assertivas a seguir.

- () Em “deu por mim”, há próclise, pois o pronome pessoal oblíquo tônico está após o verbo.
- () Em “me pegaram”, a posição do pronome é proclítica.
- () Em “me botaram”, há mesóclise, pois o pronome pessoal oblíquo átono aparece no meio da oração.
- () Em “me botaram”, a posição do pronome pessoal oblíquo átono está conforme as regras da ênclise.

A sequência CORRETA é:

- A. V, F, V, V.
- B. F, V, F, F.
- C. F, F, V, F.
- D. F, F, F, V.
- E. V, F, V, F.

5. “Machucaram o meu pescoço.”

Sobre o trecho, estão falsas as alternativas, EXCETO:

- A. “o meu pescoço” exerce a função de sujeito simples.
- B. “machucaram” é verbo que não necessita de complemento porque tem sentido completo.
- C. O sujeito de “machucaram” é indeterminado.
- D. “pescoço” é núcleo do objeto direto.
- E. “o” e “meu” são complementos nominais de “pescoço”.

6. “De toda forma, o delegado Elias Rodrigues, da Polícia Civil da Paraíba em Lagoa Seca, classificou como graves as irregularidades identificadas. De acordo com ele, um único interno resolveu falar a princípio.”

Os termos destacados são responsáveis pelo mecanismo de

- A. Coesão textual.
- B. Prosódia.
- C. Tautologia textual.
- D. Paronímia.
- E. Polissemia.

7. "Quando um deles disse que estava ali sem querer, que estava interno compulsoriamente, outros se encorajaram...”

Sobre as palavras destacadas, assinale a alternativa FALSA.

- A. O primeiro “que” - conjunção subordinativa integrante.
- B. “sem” - preposição que estabelece relação de ausência.
- C. O segundo “que” - conjunção subordinativa integrante.
- D. “outros” – pronome substantivo.
- E. “se” - índice de indeterminação do sujeito.

8. A promotora de Justiça Fabiana Lobo, que estava à frente da fiscalização, fala em "cárcere privado...”

O emprego das vírgulas, no trecho destacado, é justificado adequadamente em:

- A. Separam oração subordinada adjetiva explicativa.
- B. Separam oração subordinada subjetiva.

- C. Intercalam elementos que exercem a mesma função sintática.
 D. Intercalam partículas e expressões de explicação.
 E. Isolam orações de sujeitos diferentes, unidas pela conjunção “que”.

9. “Todos os internos foram levados para a Central de Polícia de Campina Grande e prestaram depoimentos sobre o caso.”

Sobre o trecho, assinale a alternativa FALSA.

- A. O trecho constitui um período composto.
 B. “Todos os internos” – sujeito paciente.
 C. “Central de Polícia de Campina Grande” – agente da passiva.
 D. “foram levados” – locução formada por verbo auxiliar + forma nominal de particípio.
 E. Sujeito de “prestaram” é desinencial.

10. A respeito da sílaba tônica das palavras, julgue as assertivas a seguir:

- () As palavras “terapêutica” e “vítimas” são acentuadas como todas as proparoxítonas.
 () Os vocábulos “imóvel” e “diálogo” são acentuados porque são paroxítonas.
 () As palavras “pés”, “três” e “também” são acentuadas porque são oxítonas terminadas em “es” e “em” respectivamente.
 () Os vocábulos “órgãos” e “sensação” são acentuados por serem oxítonos terminados em ditongos crescentes.

A sequência CORRETA é:

- A. V, V, F, V.
 B. V, F, F, F.
 C. F, V, V, F.
 D. F, V, F, V.
 E. V, V, V, F.

CONHECIMENTOS GERAIS

11. Alhandra é uma cidade com relevante potencial cultural e é conhecida pela(o):

Assinale a alternativa CORRETA:

- A. Religiosidade dos cultos afro-indígenas.
 B. Cultivo da cana-de-açúcar.
 C. Produção do Artesanato.
 D. Produção de arroz.
 E. Produção de hortaliças.

12. A vegetação predominante no território do município de Alhandra é constituída de:

Assinale a alternativa CORRETA:

- A. Campos e Mata Atlântica, Manguezais e Mata Úmida.
 B. Campos e Mata de Restingas, Manguezais e Mata Úmida.
 C. Campos e Mata de Araucárias, Manguezais e Mata Úmida.
 D. Campos e Mata de Restingas, Manguezais e Cerrado.
 E. Campos e Caatinga, Manguezais e Mata Úmida.

<https://famup.org.br/paraiba/alhandra/>

13. Alhandra é um município brasileiro localizado na Região Geográfica Imediata de João Pessoa, estado da Paraíba. Sua população residente em 2022 foi estimada pelo IBGE em:

Assinale a alternativa CORRETA:

- A. 23.730 habitantes.
 B. 20.650 habitantes.
 C. 22.360 habitantes.
 D. 21.730 habitantes.
 E. 22.105 habitantes.

14. O Brasil possui três regiões geoeconômicas, também chamadas de macrorregiões econômicas ou complexos regionais. Essa classificação foi elaborada em 1967 pelo geógrafo Pedro Pinchas Geiger, considerando que essas regiões possuem aspectos naturais, históricos, humanos, sociais e econômicos bem distintos. São elas:

Assinale a alternativa CORRETA:

- A. Amazônia, Nordeste e Sul.
 B. Amazônia, Sul e Centro-Sul.
 C. Amazônia, Nordeste e Centro-Sul.
 D. Sul, Nordeste e Centro-Sul.
 E. Norte, Sul e Centro-Sul.

15. Foi um poeta, dramaturgo, escritor, compositor e diplomata brasileiro. É autor de “Soneto de Fidelidade”, uma das mais importantes obras da literatura Brasileira, da peça “Orfeu da Conceição”, e ainda, um dos precursores da Bossa Nova no Brasil.

O Poeta que o texto faz referência é:

Assinale a alternativa CORRETA:

- A. Vinicius de Moraes.
 B. Carlos Drummond de Andrade.
 C. João Cabral de Melo Neto.
 D. Mário Quintana.
 E. Manoel Bandeira.

16. Na época colonial, a Paraíba ofereceu no aspecto econômico um traço digno de registro. Entre os principais produtos e fontes de riqueza, destacavam-se

o pau-brasil, a cana-de-açúcar, o algodão e o comércio de negros.

Nessa época, dentre as riquezas, a principal da Paraíba foi:

Assinale a alternativa CORRETA:

- A. Pau-brasil.
- B. Algodão.
- C. Comércio de negros.
- D. Cana-de-açúcar.
- E. Milhão.

17. Nas Olimpíadas de Paris, a brasileira Beatriz Souza, de 26 anos, se tornou, nesta sexta-feira, a sexta mulher brasileira a ser campeã olímpica em provas individuais. Medalhista de ouro categoria acima de:

Assinale a alternativa CORRETA:

- A. 57kg do judô.
- B. 63kg do judô.
- C. 70kg do judô.
- D. 78kg do judô.
- E. +78kg do judô.

<https://ge.globo.com/olimpiadas/noticia/2024/08/02/bia-souza-e-primeira-mulher-estreade-campea-olimpica-em-provas-individuais.ghtml>

18. O Prêmio Nobel da Paz 2023, foi conquistado para:

Assinale a alternativa CORRETA:

- A. Volodymyr Zelensky (Presidente Ucraniano)
- B. Narges Mohammadi (Iraniana).
- C. Corte Internacional de Justiça.
- D. Victoria Tauli-Corpuz e Juan Carlos Jintiaich.
- E. Grupo de Análise de Dados sobre Direitos Humanos (HRDAG).

<https://g1.globo.com/mundo/noticia/2023/10/06/quem-e-narges-mohammadi-ganhadora-do-premio-nobel-de-2023.ghtml>

19. As mudanças causadas pelas inovações tecnológicas, seja a criação da primeira máquina a vapor, seja o surgimento da inteligência artificial, fazem novas profissões surgirem, ao passo que outras se tornam obsoletas e desaparecem. Com isso, o perfil dos profissionais também precisa mudar para acompanhar as novas demandas, o que resulta em uma grande transformação do mercado.

A respeito dos impactos da tecnologia no mercado de trabalho, analise os itens a seguir:

- I. Surgimento de novas possibilidades de carreira.
- II. Extinção de cargos.
- III. Mais automatização.
- IV. Expansão do trabalho remoto.
- V. Exigência de novas habilidades.

Estão CORRETOS:

- A. II, III, IV, V, apenas.
- B. I, II, III, IV, apenas.
- C. I, II, IV, V, apenas.
- D. I, II, V, apenas.
- E. I, II, III, IV, V.

20. A legislação trabalhista abrange uma variedade de regras e regulamentos que regem as relações entre empregadores e empregados. Isso inclui aspectos como, entre outros, EXCETO:

- A. Jornada de trabalho.
- B. Salários.
- C. Férias.
- D. Cultura e lazer.
- E. Licença médica.

INFORMÁTICA

21. O Google Chrome é um dos navegadores de Internet mais usados no mundo.

Sobre o Google Chrome, assinale a alternativa que NÃO descreve uma funcionalidade suportada pelo navegador.

- A. Ferramentas de Desenvolvedor: Oferece um conjunto robusto de ferramentas para desenvolvedores web para depuração e análise de sites.
- B. Pesquisa por Voz: Usando o microfone, você pode fazer pesquisas e interagir com o navegador por comando de voz.
- C. Modo de Navegação Protegida: Navegação com suporte à criptografia de todas as páginas web acessadas.
- D. Sincronização com sua Conta Google: Permite sincronizar favoritos, histórico, senhas e configurações entre dispositivos.
- E. Modo de Navegação Anônima: Navegação sem salvar histórico, cookies ou dados temporários.

22. Memórias e discos são componentes fundamentais para o funcionamento de um computador, desempenhando papéis distintos, mas complementares no processamento e armazenamento de dados. Analise as seguintes afirmativas sobre tais componentes/tecnologias de hardware.

- I. RAID é uma tecnologia que combina múltiplos discos rígidos em uma única unidade lógica para melhorar o desempenho, a segurança dos dados ou ambos.
- II. A memória ROM é um tipo de memória não volátil que armazena permanentemente dados essenciais, como o firmware de um dispositivo, que não podem ser alterados ou apagados durante o uso normal.
- III. Algumas diferenças entre memórias RAM DDR3 e DDR4 incluem a velocidade e eficiência energética. A DDR4 tipicamente oferece frequências mais altas do que a DDR3, mas tipicamente consome mais energia do que a DDR3.

Está(ão) CORRETA(S):

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

23. A computação em nuvem consiste no fornecimento de serviços de computação, incluindo servidores, armazenamento, bancos de dados, rede, software, análise e inteligência, pela Internet (“a nuvem”) para oferecer inovações mais rápidas, recursos flexíveis e economias de escala. Usuários de computação na nuvem normalmente pagam apenas pelos serviços que usam, ajudando a reduzir os custos operacionais, a executar sua infraestrutura com mais eficiência e a escalonar conforme as necessidades da sua empresa mudam.

Analise as seguintes afirmativas sobre computação em nuvem.

- I. “Computação sem servidor” (*serverless*) concentra-se na criação da funcionalidade de aplicativos, sem perder tempo com o gerenciamento contínuo dos servidores e da infraestrutura necessários.
- II. AWS, GCP, Alibaba Cloud, e Azure são exemplos de provedores públicos de computação na nuvem.
- III. Um usuário de PaaS tipicamente aluga a infraestrutura de TI, incluindo máquinas virtuais, armazenamento e redes, de um provedor de nuvem.

Está(ão) CORRETA(S):

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

24. “_____ é um mecanismo é usado para criptografar e assinar digitalmente e-mails, bem como arquivos, com o objetivo de garantir a segurança e a privacidade da comunicação.”

Assinale a alternativa que PREENCHE CORRETAMENTE a lacuna da afirmação apresentada.

- A. Esteganografia.
- B. PGP (Pretty Good Privacy).
- C. Autenticação.
- D. Diffie-Hellman.
- E. MD5 (Message-Digest Algorithm 5).

25. O Sistema Operacional Windows 7 contém atalhos que podem aumentar a produtividade de seus usuários. Analise as seguintes informações sobre os atalhos do Windows 7. Considere WIN como forma abreviada para se referir à tecla WINDOWS (tecla com logotipo do Windows).

- I. WIN+M: minimiza todas as janelas.
- II. WIN+X: inicia o caixa de diálogo Executar, que permite executar um arquivo ou programa.
- III. WIN+B: bloqueia o computador.

Está(ão) CORRETA(S):

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, em seu Art. 39, § 1º a fixação dos padrões de vencimento e dos demais componentes do sistema remuneratório observará:

- I. A natureza, o grau de responsabilidade e a complexidade dos cargos componentes de cada carreira;
- II. Os requisitos para a investidura;
- III. As peculiaridades dos cargos.

Estão CORRETAS:

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

27. De acordo com o art. 40, § 1º da Constituição Federal, *O servidor abrangido por regime próprio de previdência social será aposentado:*

- I. Por incapacidade permanente para o trabalho, no cargo em que estiver investido, quando insuscetível de readaptação, hipótese em que será obrigatória a realização de avaliações periódicas para verificação da continuidade das condições que ensejaram a concessão da aposentadoria, na forma de lei do respectivo ente federativo.
- II. Compulsoriamente, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição, aos 70 (setenta) anos de idade, ou aos 75 (setenta e cinco) anos de idade, na forma de lei complementar.
- III. No âmbito da União, aos 62 (sessenta e dois) anos de idade, se mulher, e aos 65 (sessenta e cinco) anos de idade, se homem, e, no âmbito dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, na idade mínima estabelecida mediante emenda às respectivas Constituições e Leis Orgânicas, observados o tempo de contribuição e os demais requisitos estabelecidos em lei complementar do respectivo ente federativo.

Está(ão) CORRETO(S):

- A. I, II, III.
- B. I, II, apenas.

- C. II, III, apenas.
- D. III, apenas.
- E. II, apenas.

28. São requisitos básicos para investidura em cargo público:

- I. A nacionalidade brasileira.
- II. O gozo dos direitos políticos.
- III. A quitação com as obrigações militares e eleitorais.
- IV. O nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo.
- V. A idade mínima de dezoito anos.
- VI. Aptidão física e mental.

Estão CORRETOS:

- A. I, II, III, IV, V, VI.
- B. I, III, IV, V, VI, apenas.
- C. I, II, III, IV, V, apenas.
- D. I, IV, V, VI, apenas.
- E. I, II, III, IV, VI, apenas.

29. Em consonância com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, em seu Art. 41, assegura que são estáveis após três anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público, em seu § 1º o servidor público estável só perderá o cargo:

- I. Em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- II. Mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
- III. Mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa.

Estão CORRETAS:

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

30. Sobre as relações interpessoais, analise os itens a seguir:

- I. Relação interpessoal é o modo como nós, seres humanos, lidamos com o outro, como nós convivemos com os outros em uma sociedade, e nesse contexto podemos abranger as relações interpessoais no trabalho, no dia a dia, na família.
- II. A relação interpessoal é um conceito dinâmico, que precisa ser continuamente analisado e avaliado, para que nosso comportamento com o outro seja sempre condizente com os valores sociais e para que estes relacionamentos interpessoais sejam sempre saudáveis.

III. Saber conviver com seus colegas de trabalho, com a equipe de uma empresa é básico para que o ambiente de trabalho seja saudável, e para que haja uma cultura organizacional produtiva e benéfica para todos os envolvidos.

IV. Há uma série de premissas que transformam as relações pessoais em experiências saudáveis e produtivas. É preciso que haja, sobretudo: empatia, ética e comunicação.

V. Manter um bom relacionamento no trabalho é essencial para a comunicação fluir melhor. Com isso, as pessoas ficam mais dispostas a cumprir os desafios, a produtividade aumenta e, principalmente, a saúde mental e física é preservada.

Estão CORRETOS:

- A. I, II, III, IV, V.
- B. II, III, IV, V, apenas.
- C. I, II, IV, V, apenas.
- D. I, II, III, IV, apenas.
- E. I, II, III, V, apenas.

31. Uma rede conectada a Internet possui a máscara de sub-rede 255.255.0.0.

Qual o número máximo de computadores que a rede suporta:

Assinale a alternativa CORRETA:

- A. 2^8
- B. 2^8-1
- C. 2^{16}
- D. $2^{16}-1$
- E. $2^{16}-2$

32. No contexto da administração de um Sistema de Gerenciador de Banco de Dados MySQL, analise o comando a seguir.

```
mysqldump -u root -p exemploDB > saida.sql
```

O efeito causado pela execução desse comando é:

Assinale a alternativa CORRETA:

- A. A criação de políticas de segurança do tipo “dump” na base de dados especificada.
- B. A criação de um backup da base de dados especificada.
- C. A criação de um relatório de avaliação do desempenho da base de dados especificada.
- D. A criação de um relatório de transações que falharam na base de dados especificada.
- E. A criação de uma política de duplicação do tipo “dump” na base de dados especificada.

33. Sobre *funções hash*, analise os itens a seguir:

- I. O SHA1 é uma função de hash que gera como resultado um resumo de 128 bytes.

- II. O SHA2 é composto por uma família de algoritmos que incluem versões como SHA-224, SHA-256, SHA-384 e SHA-512.
- III. SHA-3 é um subconjunto da família primitiva criptográfica Keccak.

Está(ão) CORRETO(S):

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

34. As licenças de software são acordos legais que determinam como um programa pode ser utilizado, modificado e distribuído. Existem vários tipos de licenças, cada uma com suas próprias restrições e permissões. Em licenças de software livre, por exemplo, o software é disponibilizado com seu código-fonte e pode ser usado, modificado, e distribuído livremente, desde que sejam seguidos os termos da licença.

Sobre *licenças de software livre*, analise os itens a seguir:

- I. A *GNU General Public License (GPL)* é uma licença "copyleft", o que significa que qualquer software derivado de um software licenciado sob a GPL também deve ser licenciado sob a GPL.
- II. A *Apache License* permite o uso, modificação e distribuição do software, mesmo para fins comerciais, sem a obrigação de redistribuir o código-fonte modificado sob a mesma licença.
- III. A *Massachusetts Institute of Technology (MIT) License* permite o uso, modificação e redistribuição do software, incluindo versões fechadas (proprietárias), sem restrições.

Está(ão) CORRETO(S):

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

35. A arquitetura Zero Trust é uma abordagem de segurança de rede que desafia o modelo tradicional de segurança baseada em perímetro. Tal modelo pressupõe que tudo dentro da rede é confiável e tudo fora dela é potencialmente perigoso. Em vez disso, o Zero Trust opera com o princípio de "nunca confie, sempre verifique". Isso significa que nenhuma entidade, seja dentro ou fora da rede, é automaticamente confiável.

Sobre os *princípios fundamentais da arquitetura Zero Trust*, analise os itens a seguir:

- I. Microsegmentação: dividir a rede em segmentos menores, e controlar o acesso em cada um desses

segmentos, mitigando movimentação lateral de atacantes que tenham penetrado a rede.

- II. Maior Privilégio: Este princípio defende que usuários administradores devem ter níveis elevados de acesso para realizar quaisquer tarefas no sistema.
- III. Verificação Contínua: Em vez de confiar implicitamente em usuários ou dispositivos após a autenticação inicial, o Zero Trust exige uma verificação contínua de identidades e dispositivos antes de conceder acesso a recursos.

Está(ão) CORRETO(S):

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

36. Considere o trecho de código escrito na linguagem CSharp apresentado a seguir.

```
using System;
class Program{
    static void Main(string[] args){
        int sum = 0;
        for (int i = 1; i <= 5; i++)
            for (int j = i; j <= 5; j++)
                sum += i * j;
        Console.WriteLine("Soma: " + sum);
    }
}
```

Ao executar o código acima, qual será o valor exibido no console:

- A. Soma: 75
- B. Soma: 95
- C. Soma: 135
- D. Soma: 140
- E. A compilação do programa falhará.

37. Engenharia social é uma técnica utilizada por hackers para explorar a confiança e a ingenuidade humana para obter informações confidenciais ou acesso a sistemas. Ao invés de atacar diretamente uma rede ou sistema, os hackers aproveitam-se da ingenuidade ou desconhecimento das vítimas, utilizando métodos persuasivos para enganá-las.

São exemplos de ataques de engenharia social:

Assinale a alternativa CORRETA:

- A. Man-in-the-Middle, Baiting, e Vishing.
- B. Man-in-the-Middle, DDoS, e Vishing.
- C. Man-in-the-Middle, DDoS, e Ataque de Força Bruta.
- D. Phishing, DDoS, e Ataque de Força Bruta.
- E. Phishing, Baiting, e Vishing.

38. “A técnica de _____ em processadores permite a execução simultânea de várias etapas de diferentes instruções, aumentando a eficiência e o desempenho ao dividir a execução de uma instrução em múltiplas fases, como busca, decodificação e execução, que são realizadas em paralelo.”

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna e assinale a alternativa CORRETA:

- A. Pipeline
- B. CPUs paralelas
- C. CPUs concorrentes
- D. MIPs
- E. Barramentos de nova geração

39. As topologias de rede são arranjos físicos ou lógicos que definem a forma como os dispositivos em uma rede estão interconectados. Elas determinam o layout dos cabos, a configuração dos dispositivos e a maneira como os dados são transmitidos entre eles. A escolha de uma topologia de rede afeta diretamente a eficiência, a confiabilidade e a escalabilidade da comunicação dentro da rede.

A respeito da *topologia de rede*, analise os itens a seguir:

- I. Todos os dispositivos estão conectados a um ponto central, geralmente um switch ou um hub. O ponto central controla e gerencia o tráfego entre os dispositivos.
- II. Os dispositivos são conectados em uma sequência circular. Cada dispositivo está conectado a outros dois, um de cada lado, e os dados circulam em uma única direção (ou, em alguns casos, em ambas).
- III. Todos os dispositivos estão conectados a um único cabo central. As mensagens são transmitidas ao longo deste cabo e podem ser recebidas por qualquer dispositivo conectado a ele.

Assinale a alternativa CORRETA:

- A. I - P2P, II - Anel, e III - Barramento
- B. I - Estrela, II - Anel, e III - Malha
- C. I - Estrela, II - Anel, e III - Barramento
- D. I - P2P, II - Malha, e III - Estrela
- E. I - Malha, II - P2P, e III - Barramento

40. Os protocolos de internet são um conjunto de regras e padrões que definem como os dados são transmitidos e recebidos entre dispositivos conectados em uma rede, como a internet. Esses protocolos funcionam como a "linguagem" comum que permite a comunicação entre computadores, smartphones, servidores e outros dispositivos, garantindo que as informações sejam trocadas de forma ordenada, eficiente e segura.

A seguir são apresentadas 3 afirmações, cada uma descrevendo um protocolo de Internet.

- I. É o protocolo que define como os pacotes de dados são encaminhados entre computadores através de redes diferentes.
- II. É o protocolo que garante que os pacotes de dados sejam entregues corretamente e na ordem correta. Ele é responsável por estabelecer conexões confiáveis e garantir a integridade dos dados.
- III. É o protocolo usado para transferir arquivos entre computadores em uma rede.

Analise as afirmações apresentadas e marque a alternativa que relaciona corretamente as afirmações e protocolos de Internet descritos.

- A. I - IP, II - TCP, III - FTP
- B. I - IP, II - UDP, III - FTP
- C. I - HTTP, II - IP, III - SMTP
- D. I - UDP, II - IP, III - SMTP
- E. I - HTTP, II - UDP, III - FTP

RASCUNHO