



CARGO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

PROVA OBJETIVA – Nível Escolar Médio/Técnico

MUNICÍPIO DE ESTEIO

CONCURSO PÚBLICO – Edital de Abertura nº 02/2026

ANTES DA PROVA:



- * Confira seus dados na Grade de Respostas: Nome, Nº de Inscrição e Cargo. Caso haja equívoco, comunique imediatamente ao fiscal da sala.
- * Verifique se este caderno corresponde ao cargo ao qual você realizou sua inscrição e contém o número de questões conforme expresso em edital. Caso contrário, solicite a substituição do caderno.
- * Selecione APENAS UMA alternativa correta para cada questão, que contam com 5 alternativas de resposta (A, B, C, D, E).
- * Seus aparelhos eletrônicos (relógios, celulares...) devem estar acondicionados dentro do envelope de segurança fornecido, que deve ser lacrado antes de entrar na sala.

DURANTE A PROVA:



- * Preencha e assine a Grade de Respostas e a Ata de Presença, conforme o documento apresentado, utilizando caneta preta ou azul. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira, borracha, marca-texto e outros itens durante a realização da prova.
- * Preencha a Grade de Respostas marcando apenas uma alternativa para cada questão. Questões rasuradas, com mais de uma marcação ou em branco serão anuladas.
- * Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de materiais de consulta de qualquer natureza.
- * Nenhuma questão será anulada durante o período de prova. Escolha sempre uma das alternativas. Você poderá solicitar Recurso Administrativo sobre o gabarito preliminar, conforme datas do cronograma de execução.
- * Fique atento ao tempo de realização da prova, incluindo o preenchimento da Grade de Respostas conforme orientação apresentada na sala.

APÓS A PROVA:



- * Você poderá levar consigo o Caderno de Questões após transcorrido o tempo previsto em edital.
- * Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal da sala, aguardando a autorização para entregar a Grade de Respostas.
- * O gabarito preliminar será divulgado conforme o cronograma de execução deste edital.

**Olá! Leia as orientações
para a realização da prova conforme
o Edital de Abertura. Boa sorte!**

EDITAL



LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de número 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

Cuidado Integral de Saúde

Cuidado em saúde não é apenas um nível de atenção do sistema de saúde ou um _____ técnico simplificado, mas uma ação integral que tem significados e sentidos voltados para _____ de saúde como o 'direito de ser'. Pensar o direito de ser na saúde é ter 'cuidado' com as diferenças dos sujeitos – respeitando as relações de etnia, gênero e raça – que são portadores não somente de deficiências ou patologias, mas de necessidades específicas. Pensar o direito de ser é garantir acesso às outras práticas terapêuticas, permitindo ao usuário participar ativamente da decisão _____ da melhor tecnologia médica a ser por ele utilizada.

Cuidado em saúde é o tratar, o respeitar, o acolher, o atender o ser humano em seu sofrimento – em grande medida fruto de sua fragilidade social –, mas com qualidade e resolutividade de seus problemas. O cuidado em saúde é uma ação integral fruto do “entre-relações” de pessoas, ou seja, ação integral como efeitos e repercussões de interações positivas entre usuários, profissionais e instituições, que são traduzidas em atitudes, tais como: tratamento digno e respeitoso, com qualidade, acolhimento e vínculo.

O cuidar em saúde é uma atitude interativa que inclui o envolvimento e o relacionamento entre as partes, compreendendo acolhimento como escuta do sujeito, respeito pelo seu sofrimento e história de vida. Se, por um lado, o cuidado em saúde, seja dos profissionais ou de outros relacionamentos, pode diminuir o impacto do adoecimento, por outro, a falta de 'cuidado' – ou seja o descaso, o abandono, o desamparo – pode agravar o sofrimento dos pacientes e aumentar o isolamento social causado pelo adoecimento. O modelo biomédico que orienta o conjunto das profissões em saúde, ao se apoiar nos meios diagnósticos para evidenciar lesões e doenças, afastou-se do sujeito humano sofredor como totalidade viva e permitiu **que** o diagnóstico substituísse a atenção e o 'cuidado' integral ... saúde. Entretanto, mais do que o diagnóstico, os sujeitos desejam se sentir cuidados e acolhidos em suas demandas e necessidades. O cuidado em saúde é uma dimensão da integralidade em saúde que deve permear as práticas de saúde, não podendo se restringir apenas ... competências e tarefas técnicas, pois o acolhimento, os vínculos de intersubjetividade e a escuta dos sujeitos compõem os elementos inerentes ... sua constituição.

O 'cuidado' é uma relação intersubjetiva que se desenvolve em um tempo contínuo, e que, além do saber profissional e das tecnologias necessárias, abre espaço para negociação e a inclusão do saber, dos desejos e das necessidades do outro. O trabalho interdisciplinar e a articulação dos profissionais, gestores dos serviços de saúde e usuários em redes, de tal modo que todos participem ativamente, podem ampliar o 'cuidado' e fortalecer a rede de apoio social. Com isso, a noção de 'cuidado' integral permite inserir, no âmbito da saúde, as preocupações pelo bem estar dos indivíduos – opondo-se a uma visão meramente economicista – e devolver a esses indivíduos o poder de julgar quais são suas necessidades de saúde, situando-os assim como outros sujeitos e não como outros-objetos.

Disponível em <<https://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/jj-camargo/noticia/2026/02/a-construcao-da-maldade-cml9ccxuz01b2012tzo0ixqi1.html>> (adaptado). Acesso em 02 de maio de 2026.

01. Considerando as regras vigentes, os tracejados do primeiro parágrafo devem ser, respectivamente, preenchidos por:

- A) procedimento – compreensão – a cerca
- B) prosedimento – compreensão – acerca
- C) procedimento – compreensão – acerca
- D) prosedimento – compreensão – a cerca
- E) prosedimento – compreensão – a cerca

02. Considerando o emprego do sinal indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, os pontilhados do terceiro parágrafo.

- A) à – às – à.
- B) a – às – a.
- C) à – as – a.
- D) a – às – à.
- E) a – as – à.

03. Em “O 'cuidado' é uma relação intersubjetiva.”, o termo sublinhado exerce função de:

- A) sujeito simples.
- B) adjunto adnominal.
- C) adjunto adverbial.
- D) predicativo do sujeito.
- E) artigo indefinido.

04. Em “Cuidado em saúde não é apenas um nível...”, a palavra sublinhada pertence à classe dos (as):

- A) advérbios.
- B) pronomes.
- C) conjunções.
- D) preposições.
- E) interjeições.

05. Relacione a segunda coluna de acordo com a primeira.

	() saúde
1 - Hiato	() cuidado
2 - Ditongo	() usuários
	() articulação

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 2 – 1 – 2 – 1.
- B) 1 – 1 – 1 – 2.
- C) 1 – 1 – 2 – 1.
- D) 1 – 2 – 1 – 2
- E) 1 – 2 – 2 – 2.

06. Na palavra “necessidades”, há:

- A) doze fonemas.
- B) onze fonemas.
- C) dez fonemas.
- D) duas semivogais.
- E) duas vogais e três semivogais.

07. Em “Com isso, a noção de ‘cuidado’ integral permite inserir, no âmbito da saúde, as preocupações”, a expressão sublinhada exerce a função de:

- A) sujeito simples.
- B) sujeito composto.
- C) adjunto adnominal.
- D) predicativo do objeto.
- E) núcleo do sujeito simples.

08. Analise as afirmações abaixo e assinale (V) para Verdadeiro e (F) para Falso.

- () O texto retifica que o cuidado em saúde é uma atitude que se constrói de forma interativa.
- () O trabalho interdisciplinar não amplia o cuidado nem fortalece a rede de apoio social.
- () O cuidado integral ignora o bem-estar dos indivíduos e os trata como objetos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

09. Assinale a alternativa cuja palavra possui encontro consonantal perfeito.

- A) fortalecer
- B) problemas
- C) voltados
- D) sistema
- E) relação

10. No terceiro parágrafo, o termo “que” em negrito introduz uma oração:

- A) coordenada sindética conclusiva.
- B) subordinada substantiva subjetiva.
- C) subordinada substantiva objetiva direta.
- D) subordinada substantiva objetiva indireta.
- E) subordinada adverbial concessiva.

LEGISLAÇÃO

11. Um servidor municipal, ao atender cidadãos em serviço público, decide priorizar pessoas que conhece pessoalmente, ainda que não exista qualquer critério legal para essa preferência. Considerando os princípios expressos da Administração Pública previstos na Constituição Federal, a conduta viola diretamente o princípio da:

- A) Eficiência, pois todo atendimento administrativo deve produzir o maior resultado econômico possível.
- B) Impessoalidade, pois a Administração somente atua validamente quando publica previamente cada atendimento.
- C) Legalidade, pois nenhum serviço público pode envolver contato direto entre servidor e particular.
- D) Moralidade, pois esse princípio autoriza preferências pessoais quando houver boa intenção do agente.
- E) Impessoalidade, pois a atuação administrativa não pode favorecer ou prejudicar pessoas por critérios pessoais.

12. A Lei Orgânica do Município de Esteio determina que a Administração Pública municipal dê publicidade a determinados atos. Assinale a alternativa que completa corretamente a regra: devem ser publicados os atos municipais que _____, _____ ou restrinjam direitos.

- A) recomendem – aconselhem
- B) criem – modifiquem
- C) interpretem – comentem
- D) arquivem – classifiquem
- E) anunciem – opinem

13. De acordo com a Lei Complementar nº 5.231/2011, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público adquire estabilidade após:

- A) um ano de efetivo exercício
- B) dois anos de efetivo exercício
- C) três anos de efetivo exercício
- D) cinco anos de efetivo exercício
- E) o início de efetivo exercício

14. A Lei Municipal nº 7.899/2021, quando tomada em conjunto com o regime jurídico municipal, deve ser compreendida como diploma voltado principalmente à estruturação dos cargos efetivos do Executivo. Nessa lógica, assinale a alternativa correta.

- A) A criação, extinção ou alteração substancial de cargos efetivos deve observar disciplina legal, não simples escolha informal da Administração.
- B) A consolidação do quadro de cargos efetivos elimina a exigência de concurso público para provimento originário.
- C) A lei de cargos efetivos tem por objeto substituir automaticamente todas as normas previdenciárias municipais.
- D) A existência de cargo no quadro efetivo autoriza provimento por livre nomeação, sem concurso, em qualquer hipótese.
- E) O quadro de cargos efetivos do Poder Executivo é matéria exclusiva da Lei Orgânica Federal.

15. Considerando o texto legal da Lei Municipal 7661/2020, assinale a alternativa correta.

- A) A pensão por morte configura benefício assistencial nos termos da legislação e independe de vínculo previdenciário.
- B) A pensão por morte é benefício previdenciário devido nos termos da lei aos dependentes do segurado falecido.
- C) A pensão por morte substitui o auxílio-alimentação e o vale-transporte dos servidores ativos.
- D) A pensão por morte é paga pelo Município, como forma de ressarcimento dos gastos administrativos.
- E) A pensão por morte somente pode ser concedida aos servidores ativos.

16. Servidor público municipal é eleito Vereador. À luz da Constituição Federal, havendo compatibilidade de horários, ele:

- A) Será obrigatoriamente exonerado do cargo efetivo.
- B) Perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.
- C) Deverá optar obrigatoriamente pela remuneração do mandato eletivo ou vantagens de seu cargo, emprego ou função.
- D) Ficará impedido de exercer qualquer função pública durante o mandato.
- E) Perderá a contagem de tempo de serviço.

17. Conforme expresso na Lei Orgânica de Esteio, a Câmara e a Prefeitura do Município de Esteio manterão, de forma integrada, sistemas de controle interno. Entre as finalidades desse sistema, deverá estar:

- A) substituição integral do controle externo exercido pelo Poder Legislativo.
- B) apoio ao controle externo no exercício de sua missão institucional.
- C) impedimento da divulgação de qualquer informação orçamentária ao cidadão.
- D) autorização para que cada órgão dispense prestação de contas anual.
- E) transformação de decisões administrativas em decisões definitivas.

18. A demissão de servidor estável é invalidada por decisão administrativa ou judicial, com reconhecimento do direito ao retorno ao cargo anteriormente ocupado. Nos termos da Lei Complementar nº 5.231/2011, trata-se de:

- A) readaptação
- B) reversão
- C) reintegração
- D) aproveitamento
- E) reaproveitamento

19. Um cidadão solicita ao Município de Esteio cópia de relatório administrativo sobre a fila de atendimento de determinado serviço público. O documento contém informações gerais sobre critérios de atendimento e quantidade de pessoas atendidas, mas também apresenta CPF completo, endereço residencial e dados de saúde de usuários identificados. Considerando a Lei de Acesso à Informação e a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, assinale a alternativa correta.

- A) O pedido deve ser negado integralmente, pois a existência de qualquer dado pessoal torna todo o documento sigiloso.
- B) O documento deve ser entregue integralmente, sem qualquer restrição, pois a LAI sempre afasta a aplicação da LGPD.
- C) O Município pode exigir que o cidadão comprove interesse jurídico direto para acessar qualquer informação pública.
- D) O Município deve permitir o acesso às informações públicas do relatório, restringindo ou ocultando dados pessoais excessivos.
- E) O pedido deve ser analisado apenas com base em norma interna do órgão.

20. A pensão por morte no âmbito do Prev-Esteio observa cálculo legal específico. Considerando a disciplina da Lei Municipal 7661/2020, assinale a alternativa correta.

- A) A cota familiar é de 50%, acrescida de cotas de 10 pontos percentuais por dependente, até o máximo de 100%.
- B) A cota familiar é sempre de 100%, independentemente do número de dependentes.
- C) A cota familiar é de 30%, acrescida de 5 pontos percentuais por dependente, sem limite máximo.
- D) A pensão por morte não admite cálculo por cotas familiares.
- E) As cotas por dependente cessarão com a perda dessa qualidade, sendo reversíveis aos demais dependentes.

RACIOCÍNIO LÓGICO

21. Durante um feriado, um carro percorre 180 km em 3 horas, mantendo velocidade constante. Nessas mesmas condições, quantos quilômetros esse carro percorrerá em 5 horas?

- A) 250 km
- B) 270 km
- C) 300 km
- D) 320 km
- E) 350 km

22. Durante uma feira, um candidato registrou a variação percentual diária no número de apoiadores ao longo de três dias consecutivos. No primeiro dia, houve um aumento de 20%; no segundo dia, uma redução de 10%; e, no terceiro dia, um aumento de 25%. Se o candidato iniciou o período com 2.000 apoiadores, qual foi o número final de apoiadores ao término dos três dias?

- A) 2.500
- B) 2.520
- C) 2.700
- D) 2.750
- E) 2.800

23. Em uma pesquisa eleitoral com 200 eleitores, verificou-se que 120 eleitores pretendem votar no candidato A; 90 eleitores pretendem votar no candidato B e 50 eleitores pretendem votar em ambos os candidatos, pois estão indecisos entre A e B. Com base nessas informações, quantos eleitores não pretendem votar em nenhum dos dois candidatos?

- A) 20
- B) 30
- C) 40
- D) 50
- E) 60

24. Considere as proposições simples:

p: O candidato apresentou todos os documentos.

q: A inscrição foi homologada.

r: O candidato poderá realizar a prova.

Análise a proposição composta: $[(p \wedge q) \rightarrow r] \leftrightarrow [(p \rightarrow r) \vee (q \rightarrow r)]$

Complete a tabela-verdade abaixo e, ao final, assinale a alternativa que apresenta corretamente os valores lógicos da última coluna.

p	q	r	$p \wedge q$	$(p \wedge q) \rightarrow r$	$p \rightarrow r$	$q \rightarrow r$	$(p \rightarrow r) \vee (q \rightarrow r)$	$[(p \wedge q) \rightarrow r] \leftrightarrow [(p \rightarrow r) \vee (q \rightarrow r)]$
V	V	V						
V	V	F						
V	F	V						
V	F	F						
F	V	V						
F	V	F						
F	F	V						
F	F	F						

A sequência correta da última coluna, de cima para baixo, é:

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

25. Uma fábrica de pneus verificou que 8 máquinas, operando 5 horas por dia durante 6 dias, conseguem produzir 4.800 pneus. Devido ao aumento da demanda, a fábrica precisará produzir 8.800 pneus em 8 dias. Para isso, serão utilizadas novas máquinas, cuja produtividade é 25% maior que a das máquinas antigas, funcionando 6 horas por dia. Considerando que as máquinas antigas continuarão operando normalmente, o número de novas máquinas necessárias para atingir a meta será:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

26. Uma bicicleta custa R\$1.500,00 à vista. Um comprador pode optar por financiá-la em duas modalidades:

- Plano A: taxa de juros simples de 10% ao ano, cujo valor será pago ao final de 2 anos.
- Plano B: taxa de juros compostos de 10% ao ano, cujo valor será pago ao final de 2 anos.

Com base nessas informações, qual será a diferença entre os valores totais pagos nos dois planos?

- A) R\$ 15,00
- B) R\$ 20,00
- C) R\$ 25,00
- D) R\$ 30,00
- E) R\$ 35,00

27. Considere as proposições simples:

p: O paciente está infectado.
q: O paciente apresenta sintomas.
r: "O diagnóstico do paciente é COVID.

Analise a proposição composta: Se o paciente está infectado, então apresenta sintomas, e o diagnóstico não é COVID.

Essa proposição pode ser representada logicamente por:

- A) $p \rightarrow (q \wedge \neg r)$
- B) $(p \rightarrow q) \wedge \neg r$
- C) $p \wedge (q \rightarrow \neg r)$
- D) $(p \wedge q) \rightarrow \neg r$
- E) $p \rightarrow q \wedge \neg r$

28. Considere as proposições simples:

p: Hoje é feriado.
q: Não há expediente.
r: O comércio está aberto.

Analise a proposição composta: Não há expediente e o comércio não está aberto se e somente se hoje é feriado. Essa proposição pode ser representada logicamente por:

- A) $(q \wedge \neg r) \leftrightarrow p$
- B) $(q \wedge r) \leftrightarrow p$
- C) $(q \vee \neg r) \leftrightarrow p$
- D) $(q \wedge \neg r) \rightarrow p$
- E) $p \rightarrow (q \wedge \neg r)$

29. Durante uma semana, uma unidade de saúde registrou o número diário de novos casos de uma doença viral: 10, 14, 12, 14, 16, 18 e 14.

Com base nesses dados, assinale a alternativa que apresenta corretamente a soma da mediana e da moda.

- A) 28
- B) 29
- C) 26
- D) 27
- E) 24

30. Em uma cidade com 5.000 habitantes, 30% da população foi infectada por uma doença viral. Desses infectados, 40% se recuperaram rapidamente, enquanto os demais continuaram em tratamento. Passados dois dias, 25% das pessoas que ainda estavam em tratamento se recuperaram e puderam interromper o tratamento. Com base nessas informações, qual é o número de pessoas que ainda permanecem em tratamento?

- A) 425
- B) 550
- C) 675
- D) 755
- E) 875

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Acerca das Estruturas dos Sistemas operacionais, considerando os serviços fornecidos por um sistema operacional, pode se afirmar que estão entre os mesmos:

- I - A execução de programas.
- II - Os aplicativos de produtividade específicos.
- III - O acesso aos dispositivos de Entrada/Saída.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a III.
- D) Apenas a I e III.
- E) Apenas a II e III.

32. Durante uma avaliação de desempenho nos servidores de banco de dados de uma prefeitura, o técnico percebeu que o consumo de CPU estava excessivamente alto e que o sistema apresentava lentidão generalizada sob carga pesada. Para diagnosticar o problema, o técnico precisou intervir diretamente no sistema operacional, revisando os conceitos fundamentais de ciclo de vida e organização das tarefas no ambiente multiprogramado.

Considerando o gerenciamento de processos em sistemas operacionais, analise as afirmativas a seguir, assinalando V para Verdadeiro e F para Falso:

- () Os processos não são identificados individualmente.
- () O estado do processo é armazenado em seu bloco de controle.
- () O escalonamento de processos pode ser dividido entre de curto prazo, médio prazo, longo prazo e de entrada/saída.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F - V - V
- B) V - F - F
- C) F - V - F
- D) F - F - V
- E) V - F - V

33. Considerando o gerenciamento de memória, pode se afirmar que:

- I - A paginação levou ao desenvolvimento da memória virtual.
- II - A paginação por demanda significa que cada página de um processo é trazida apenas quando necessária, ou seja, por demanda.
- III - Endereço virtual de memória é um endereço real que foi mapeado na internet.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e II.
- D) Apenas a I e III.
- E) Apenas a II e III.

34. Considerando a memória cache, pode se afirmar que:

- I - O tamanho ideal da memória cache deve equilibrar o custo por bit da memória principal com a maior velocidade de acesso da memória cache.
- II - Memórias cache menores são preferíveis para otimizar o espaço físico no chip e evitar a lentidão causada pelo maior número de portas lógicas no endereçamento.
- III - Definir um tamanho "ótimo" da memória cache é muito difícil, pois o desempenho depende diretamente da carga de trabalho específica do sistema.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e II.
- D) Apenas a I e III.
- E) Todas as alternativas estão corretas.

35. Um técnico em informática está configurando a infraestrutura de rede de uma prefeitura. Diante da alta rotatividade de dispositivos conectando-se e desconectando-se diariamente, ele optou por implementar o protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Acerca dos conceitos sobre o DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pode se afirmar que:

- I - Seu objetivo é o host obter dinamicamente um endereço IP do servidor de rede quando se conecta à rede.
- II - Pode renovar o tempo de concessão (lease) do endereço IP em uso.
- III - Permite a reutilização de endereços IP.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e II.
- D) Apenas a I e III.
- E) Todas as alternativas estão corretas.

36. Um Técnico de Informática foi consultado para apresentar informações sobre a Arquitetura e organização de computadores. Questionado sobre os processadores, ele afirmou que:

- I - Os tipos de dados do modelo *Single-Instruction-Multiple-Data* - SIMD) foram introduzidos na arquitetura x86 como uma parte das extensões do conjunto de instruções para otimizar o desempenho de aplicações multimídia.
- II - Processadores AMD e Intel x86 usam a mesma arquitetura interna para gerenciamento de memória.
- III - A linguagem de montagem (*assembly language*) não é dependente de hardware, dessa forma todo tipo de processador possui a mesma linguagem de montagem.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e II.
- D) Apenas a I e III.
- E) Apenas a II e III.

37. Considerando conceitos de redes de computadores, analise as afirmativas a seguir e assinale V para verdadeiro ou F para falso:

- () A Internet pode ser definida como uma “rede de redes”.
- () Os padrões da Internet são descritos em documentos proprietários produzidos pelos fabricantes de equipamentos.
- () Protocolos são utilizados em diversas tarefas de comunicação de uma rede de computadores.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V - F - F
- B) F - V - F
- C) V - V - F
- D) V - F - V
- E) F - V - V

38. No primeiro dia de trabalho, um técnico em informática recebeu o mapa da rede atual para realizar um levantamento do plano de endereçamento, a fim de otimizar o uso dos IPs e planejar a transição de parte da infraestrutura. Durante a análise dos servidores, roteadores e estações de trabalho, ele começou a revisar seus conhecimentos teóricos sobre a arquitetura e os Protocolos TCP/IP. Considerando os conceitos de redes de computadores e o Protocolo TCP/IP, analise as afirmativas a seguir:

- I - O endereço IP versão 4 possui identificadores de 16 bits associados com cada host ou interface de roteador.
- II - O *Classless InterDomain Routing* (CIDR) define uma porção de comprimento variável do endereço IP para a porção de subrede.
- III - Os endereços IP são sempre designados de forma dinâmica através do *Dynamic Host Configuration Protocol* (DHCP).

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e II.
- D) Apenas a I e III.
- E) Apenas a II e III.

39. Uma prefeitura planeja uma nova infraestrutura de rede e precisa especificar o tipo de cabeamento que será utilizado nas salas de trabalho, no data center e na interligação entre os andares, buscando o melhor custo-benefício entre velocidade, distância e imunidade a interferências. Durante uma reunião de planejamento com a equipe de infraestrutura, foram discutidas as características das mídias físicas disponíveis. Considerando os meios de transmissão, pode se afirmar que:

- I - O cabo de par trançado não pode ser utilizado em redes ethernet.
- II - Os cabos coaxiais podem ser utilizados de forma bidirecional.
- III - As fibras ópticas podem exibir alta velocidade e baixa taxa de erro.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e II.
- D) Apenas a I e III.
- E) Apenas a II e III.

40. Um técnico com conhecimento em redes foi chamado para diagnosticar uma falha de conectividade em um órgão público. Para estruturar o plano de testes da equipe, ele decidiu seguir a abordagem do Modelo de Referência OSI (Open Systems Interconnection). Considerando os conceitos sobre o Modelo de Referência OSI, analise as afirmativas a seguir e assinale V para Verdadeiro ou F para Falso:

- () Esse modelo é composto por sete camadas.
- () Esse modelo possui as mesmas camadas utilizadas na pilha de protocolos da Internet.
- () Esse modelo emprega o conceito de encapsulamento.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V - F - F
- B) F - V - F
- C) V - V - F
- D) V - F - V
- E) F - V - V

41. Durante a expansão da infraestrutura de rede de uma repartição pública, o técnico precisou configurar a comunicação entre a sede e as novas unidades. Para garantir que os pacotes de dados encontrassem o melhor caminho através dos diversos caminhos possíveis, ele teve que avaliar o uso de rotas manuais em comparação com o uso de protocolos automatizados. Considerando as características do roteamento estático e dinâmico, pode se afirmar que:

- I - O objetivo de um protocolo de roteamento é determinar boas rotas entre hosts de origem e hosts de destino, através de uma rede de roteadores.
- II - Os protocolos de roteamento intra *Internet Service Providers* (ISPs) são normalmente classificados em estado do enlace ou vetor de distância.
- III - Protocolos de roteamento são utilizados somente entre *Internet Service Providers* (ISPs).

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e II.
- D) Apenas a I e III.
- E) Apenas a II e III.

42. Considerando os conceitos de VLAN (*Virtual Local Area Network*), pode se afirmar que:

- I - VLANs só podem ser utilizadas dentro de um switch individual.
- II - Switches que possuem suporte à VLAN podem ser configurados para definir múltiplas VLANs sobre uma única infraestrutura física de LAN.
- III - O padrão IEEE 802.1Q define o formato de quadro para VLAN.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e II.
- D) Apenas a I e III.
- E) Apenas a II e III.

43. Considerando Sistema de Nomes de Domínios (*Domain Name System* - DNS), julgue os itens a seguir:

- I - É correto afirmar que a tradução de hostname para endereço IP é apenas um dos serviços DNS.
- II - Seu banco de dados é implementado de forma centralizada, sem hierarquia.
- III - O DNS é um protocolo da camada de aplicação.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e II.
- D) Apenas a I e III.
- E) Apenas a II e III.

44. Uma autarquia pública adotou o regime de teletrabalho para parte de seus servidores. Para garantir que o acesso aos sistemas internos e sigilosos a partir de redes domésticas ocorresse de forma segura através da internet, a equipe de segurança da informação implementou uma Rede Virtual Privada (VPN) baseada na suíte de protocolos IPsec. Considerando Rede Virtual privada (VPN), pode se afirmar sobre o IPsec:

- I - Possui apenas um protocolo.
- II - O *Encapsulation Security Protocol* (ESP) provê autenticação de origem, integridade de dados e confidencialidade.
- III - O IPsec possui apenas o modo túnel.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e II.
- D) Apenas a I e III.
- E) Apenas a II e III.

45. Uma equipe de TI decidiu migrar seus microsserviços para um ambiente virtualizado mais leve, visando eliminar falhas de compatibilidade. Para isso, os analistas começaram a mapear o uso de arquiteturas modernas de implantação de software. Considerando os conceitos de Container, Docker e Kubernetes, analise as afirmativas assinalando V para verdadeiro ou F para falso:

- () Container é o agrupamento de uma aplicação junto com suas dependências, que não compartilham o kernel do sistema operacional do host.
- () Docker é uma plataforma para executar aplicações em containers.
- () Containers e máquinas virtuais são equivalentes.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F - V - F
- B) V - V - F
- C) V - F - V
- D) V - F - F
- E) F - V - V

46. Considerando Ferramentas de Firewall, pode se afirmar que:

- I - Podem isolar a rede interna da organização da Internet convencional, permitindo a passagem de alguns pacotes e bloqueando outros.
- II - Podem previnir ataques de negação de serviço (DoS), impedem a modificação ou o acesso ilegal a dados internos e permitem apenas o acesso autorizado à rede interna.
- III - Em relação ao uso de estados, filtros de pacotes sempre se utilizam do estado das conexões.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e II.
- D) Apenas a I e III.
- E) Apenas a II e III.

47. Considerando banco de dados, pode se afirmar que em um sistema relacional:

- I - Os dados são percebidos pelo usuário como tabelas.
- II - Os operadores à disposição do usuário são operadores que geram tabelas “novas” a partir de tabelas “antigas”.
- III - Os primeiros sistemas de banco de dados relacionais começaram a aparecer a partir dos anos 2020.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e II.
- D) Apenas a I e III.
- E) Apenas a II e III.

48. Considerando a Lei nº13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, é correto afirmar que:

- A) Dado pessoal é uma informação relacionada a pessoa natural identificada ou identificável.
- B) Dado pessoal sensível é um dado pessoal que por sua sensibilidade pode ser divulgado sem danos à privacidade.
- C) Esta Lei tem como objetivo proteger os deveres fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.
- D) De acordo com a LGPD, o legítimo interesse do controlador autoriza o tratamento de qualquer tipo de dado pessoal.
- E) Caso ocorra um incidente de segurança que resulte no vazamento de dados pessoais, o controlador deve comunicar o fato exclusivamente à Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD), sendo vedada a notificação direta aos titulares, para evitar pânico.

49. Durante a revisão de código de um sistema, um técnico avaliou o comportamento e a eficiência das coleções nativas disponíveis na linguagem utilizada no sistema. Considerando a Linguagem de Programação Python, analise as afirmativas assinalando V para verdadeiro ou F para falso:

- () Uma coleção padrão de Python responde à função len(), devolvendo o número de itens.
- () Uma coleção padrão de Python não é um objeto iterável, ou seja, não pode ser percorrido em um laço for.
- () O método collections.namedtuple é utilizado para criar classes de objetos que são apenas um agrupamento de atributos, sem métodos próprios.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V - F - V
- B) V - V - F
- C) F - F - V
- D) V - F - F
- E) F - V - V

50. Uma instituição pública iniciou uma auditoria de segurança em seus repositórios de código-fonte, onde o técnico responsável pela segurança da informação realizou a análise da arquitetura de armazenamento da ferramenta de controle de versão utilizada pela equipe. Considerando o Sistema de Controle de Versionamento de Software (Git), pode se afirmar que:

- I - Tudo no Git passa por uma soma de verificação (checksum) antes de ser armazenado e é referenciado por esse checksum.
- II - “preparado” significa que os dados estão armazenados de forma segura em seu banco de dados local
- III - O diretório Git é onde o Git armazena os metadados e o banco de dados de objetos de seu projeto.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a I e II.
- D) Apenas a I e III.
- E) Apenas a II e III.

RASCUNHO